Internet

Przewodnik Użytkownika

Zestaw Instalacyjny usługi Neostrada z modemem Fast 1400W router WiFi



Neostrada

TELEKOMUNIKACJA POLSKA

Bezpłatna infolinia: 0-800 102 102 – 24 godziny na dobę

www.telekomunikacja.pl

Neostrada

Witamy w strefie Neostrada

Neostrada to szerokopasmowa usługa dostępu do sieci Internet otwierająca przed Użytkownikiem całkowicie nowe obszary zastosowań oraz pozwalająca na komfortową pracę i rozrywkę z wykorzystaniem Internetu.

Przygotowany przez TELEKOMUNIKACJĘ POLSKĄ zestaw do samodzielnego uruchomienia usługi Neostrada w bardzo prosty sposób pozwala poznać zalety szerokopasmowego dostępu do sieci Internet.

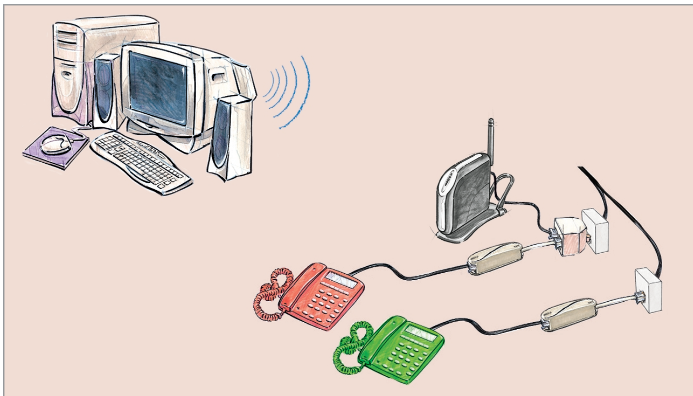
Niniejszy Przewodnik Użytkownika zawiera kompendium wiedzy na temat usługi Neostrada oraz Zestawu Instalacyjnego z modemem Fast 1400W router WiFi.

TELEKOMUNIKACJA POLSKA ciągle się rozwija i towarzyszy swoim Klientom w coraz lepszym poznawaniu Internetu.

Spis treści

Zestaw Instalacyjny umożliwia samodzielne uruchomienie usługi Neostrada. Instalacja i konfiguracja modemu szerokopasmowego jest prosta i nie wymaga wiedzy technicznej - należy ją wykonać zgodnie z dołączoną Instrukcją Instalacji.

Prawidłowo wykonana instalacja Zestawu z modemem F@st 1400W powinna wyglądać jak na poniższym rysunku:



Modem ADSL F@st 1400W router WiFi

Modem ADSL jest urządzeniem przekształcającym sygnał cyfrowy z komputera na sygnał analogowy, przesyłany za pomocą linii telefonicznej. Zapewnia on transfer informacji z dużymi szybkościami, wielokrotnie przekraczającymi możliwości klasycznych modemów telefonicznych.
Modem F@st 1400W, oprócz obsługi standardu ADSL (transmisja do 8 Mb/s z Internetu i do 800 kb/s do Internetu), umożliwia wszystkim komputerom w sieci lokalnej, podłączonym przewodowo lub bezprzewodowo, jednoczesny dostęp do łącza internetowego.
Różne zabezpieczenia (szyfrowanie WEP, filtry adresów MAC, itd.) zapewniają maksymalną ochronę sieci przed nieautoryzowanym dostępem.
Router F@st 1400W może być używany z dowolnym komputerem wyposażonym w adapter WiFi, kartę Ethernet lub port USB.
Transmisja bezprzewodowa jest realizowana zgodnie ze standardem IEEE 802.11b, co pozwala na komunikację między urządzeniami sieci WLAN z szybkością 11 Mb/s. Dzięki zaawansowanym mechanizmom routingu i obsłudze translacji adresów NATP, modem F@st1400W pełni funkcję punktu dostępowego (access point) i umożliwia bezpieczne współdzielenie Neostrady w lokalu Użytkownika.

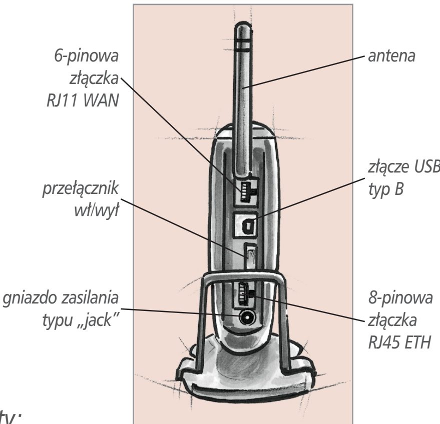
Przedni panel modemu



Panel czołowy u samej góry zawiera logo Telekomunikacji Polskiej, a następnie pięć zielonych diod LED, które zostały opisane w tabeli poniżej:

Dioda LED	Znaczenie
PWR	Obecność zasilania
LINE	Stan połączenia ADSL
WLAN	Obecność i aktywacja modułu bezprzewodowego
ETH	Połączenie/transmisja na łączu LAN
USB	Połączenie/transmisja na łączu USB

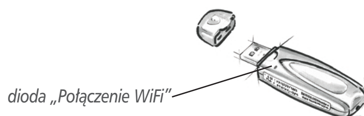
Tylny panel modemu



Panel tylny zawiera następujące elementy:

	Znaczenie
Antena	Antena kierunkowa (obrót 180°), mocowana na stałe
LINE	6-pinowa złączka RJ11 dla podłączenia linii ADSL (interfejs WAN)
I / O	Przełącznik WŁ/WYŁ alternatywnego zasilania z adaptera sieciowego
ETH	8-pinowa złączka RJ45 do podłączenia terminala lub sieci LAN (interfejs Ethernet 10/100BASE-T)
USB	Złączka żeńska USB typ B dla podłączenia komputera (interfejs USB)
PWR	Gniazdo zasilania „jack" do podłączenia adaptera sieciowego

Adapter USB dla sieci WLAN

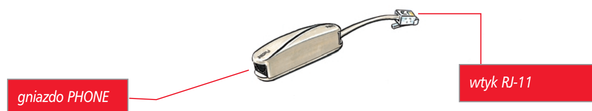


Dołączony do Zestawu Instalacyjnego adapter USB (802.11b USB Dongle) pełni rolę odbiornika/nadajnika sygnałów sieci WLAN. Dzięki obsłudze standardu 802.11b umożliwia bezprzewodową transmisję danych z szybkością 11 Mb/s. Urządzenie pozwala na komunikację z routerem (transmisja w trybie infrastructure) lub bezpośrednio z innym komputerem (transmisja w trybie ad hoc).
Adapter wyposażony jest w interfejs USB 1.1. Na obudowie urządzenia znajduje się dioda „Połączenie WiFi”, która sygnalizuje stan transmisji bezprzewodowej.

Dioda LED	Stan	Znaczenie
Połączenie WiFi	Ciągłe światło zielone	Nawiązano połączenie z punktem dostępowym (router'em) lub z innym komputerem. Możliwa jest transmisja danych.
	Mrugające światło zielone	Próba nawiązania połączenia z punktem dostępowym lub z innym komputerem.
	Wyłączona	Nie zainstalowano sterowników adaptera.

Mikrofiltry

Mikrofiltry są urządzeniami służącymi do oddzielenia pasma telefonicznego od pasma transmisji danych. Wszystkie urządzenia telefoniczne (telefon, faks, modem analogowy) muszą być podłączone za pośrednictwem mikrofiltrów do linii telefonicznej, na której jest aktywowana usługa Neostrada. Mikrofiltr jest instalowany pomiędzy gniazdo telefoniczne a urządzenie telefoniczne. Jeden mikrofiltr umożliwia podłączenie jednego urządzenia telefonicznego.
Mikrofiltr posiada gniazdo PHONE pozwalające na podłączenie urządzenia telefonicznego oraz wtyk RJ-11 do gniazda linii telefonicznej.



UWAGA!
Do mikrofiltru nie wolno przyłączyć modemu ADSL, gdyż nie zostanie nawiązane połączenie z siecią operatora (wystąpi brak synchronizacji urządzeń).

Neostrada

Przewody Ethernet i USB

W zestawie instalacyjnym znajduje się przewód Ethernet typu RJ45/RJ45, z połączeniami skrzyżowanymi (tzw. cross) oraz przewód USB z wtykami typu A („płaska”) i typu B („kwadratowa”).
Kable umożliwiają przewodowe podłączenie do routera dodatkowych komputerów lub sieci lokalnej Użytkownika.

2. Informacje na temat przepustowości

Wskazówki: 8 bitów/sekundę odpowiada 1 bajtowi/sekundę.

Przykład:

- ***64 kilobity/sekundę (64 kb/s) odpowiadają 8 kilobajtom/sekundę (8 kB/s),***
- ***128 kilobity/sekundę (128 kb/s) odpowiadają 16 kilobajtom/sekundę (16 kB/s),***
- ***512 kilobity/sekundę (512 kb/s) odpowiadają 64 kilobajtom/sekundę (64 kB)***
- ***1024 kilobity/sekundę (1024 kb/s) odpowiadają 128 kilobajtom/sekundę (128 kB/s).***

Jeśli przykładowe połączenie ma maksymalną szybkość pobierania danych 512 kb/s i maksymalną szybkość wysyłania danych 128 kb/s to znaczy, że maksymalna szybkość wyniesie 64 kB/s w momencie pobierania danych z serwera i 16 kB/s w momencie wysyłania danych na serwer.

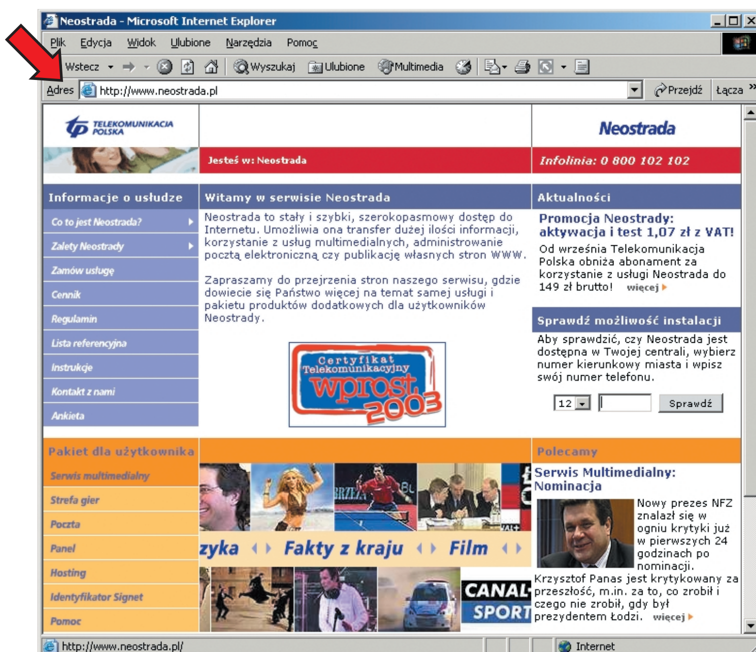
Efektywna prędkość przesyłania danych poprzez łącze ADSL zależy od szybkości serwera, z którego pobierane lub do którego wysyłane są dane, liczby Użytkowników jednocześnie korzystających z tego serwera oraz przepustowości łącza, którym podłączony jest serwer do sieci Internet.

Szybkość połączenia może również ulegać zmianie w zależności od parametrów komputera (obciążenia procesora, pamięci, szybkości twardego dysku), miejsca zamieszkania (co najwyżej 6 km od centrali telefonicznej), wielkości i szybkości sieci ADSL oraz od parametrów serwera, z którego pobierane są dane.

W wyżej przedstawionym przykładzie średnia szybkość waha się pomiędzy 128 a 512 kb/s, czyli pomiędzy 16 a 64 kB/s. Dla porównania, w połączeniu komutowanym (klasyczny modem telefoniczny) szybkość ta wynosi 2-6 kB/s.

3.1. Sieć Web

Aby surfować po Internecie (przeglądać zawartość Internetu) należy dwukrotnie kliknąć na ikonę przeglądarki internetowej, która znajduje się na pulpicie (np. Internet Explorer).
*W pole adresu wpisz pełną nazwę serwisu WWW, z którym chcesz się połączyć np. www.neostrada.pl i naciśnij klawisz <**Enter**>. Po chwili pojawi się strona internetowa:*



Najeżdżając wskaźnikiem myszy na podkreślony tekst lub niektóre elementy graficzne, zauważysz, że wskaźnik zmienia swój wygląd. Oznacza to, że dany element tekstowy lub graficzny zawiera odnośnik (hiperłącze) do innej strony lub serwisu. Jeżeli klikniesz na takim odnośniku, wówczas wczyta się do Twojej przeglądarki nowa strona internetowa.
Zawsze możesz w pole adresu wpisać nową nazwę serwisu i rozpocząć surfowanie od początku.
*Aby w pełni skorzystać z możliwości swojej przeglądarki internetowej zapoznaj się z jej opisem. W tym celu wybierz z głównego menu opcję **Pomoc** lub wciśnij klawisz **F1**.*

3.2. Poczta elektroniczna

*W trakcie rejestracji każdy Użytkownik usługi Neostrada otrzymuje konto poczty elektronicznej **mojanazwa@neostrada.pl** o pojemności 5MB. Konto w domenie @neostrada.pl umożliwia uzyskanie Identyfikatora Signet pozwalającego na całkowicie bezpieczne korzystanie z poczty internetowej, w tym szyfrowanie i podpisywanie wiadomości.*

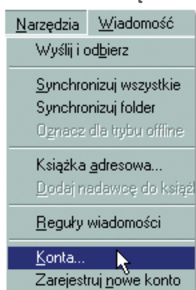
Istnieje również możliwość skonfigurowania dodatkowych skrzynek pocztowych o łącznej pojemności do 100 MB dla członków rodziny lub pracowników firmy.

W celu korzystania z poczty elektronicznej należy dwukrotnie kliknąć na ikonę programu pocztowego, która znajduje się na pulpicie (np. Outlook Express).

Program pocztowy wymaga ręcznej konfiguracji, gdyż każdy Użytkownik posiada indywidualną skrzynkę pocztową. Aby ustawić parametry Microsoft Outlook Express (np. dodać nowe konto pocztowe, które utworzyłeś w aplikacji hostingowej), postępuj zgodnie z poniższą instrukcją konfiguracji:

Konfiguracja Microsoft Outlook Express

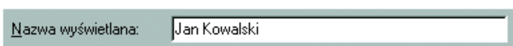
1. *Z menu **Narzędzia** należy wybrać opcję **Konta...**.*



2. *W okienku **Konta internetowe** należy wybrać zakładkę **Poczta**, kliknąć myszą na **Dodaj**, a z listy wybrać pozycję pierwszą: **Poczta**.*



3. *Na ekranie powinno pojawić się pierwsze okienko **Kreator połączeń internetowych**. Pierwszy krok polega na wpisaniu swojego imienia i nazwiska oraz kliknięciu przycisku **Dalej**.*



4. *Na drugim ekranie **Kreatora** należy wpisać swój adres poczty elektronicznej.*

Posiadam już adres e-mail, którego chcę używać.

Adres e-mail: jan.kowalski@mojanazwa.neostrada.pl

5. *Kolejny krok to podanie nazw serwerów, z których poczta będzie pobierana oraz do których będzie wysyłana. W przypadku usługi Neostrada należy wpisać:*
   - *serwer poczty przychodzącej: **poczta.neostrada.pl***
   - *serwer poczty wychodzącej: **poczta.neostrada.pl***
   - *Kreator pozwala również na wybór protokołu obsługującego pocztę przychodzącą: POP3 lub IMAP4.*

Moją pocztę przychodzącą obsługuje serwer: POP3

Serwer poczty przychodzącej (POP3, IMAP lub HTTP):

poczta.neostrada.pl

Serwer SMTP jest używany do obsługi wychodzącej poczty e-mail.

Serwer poczty wychodzącej (SMTP):

poczta.neostrada.pl

6. *W następnym okienku **Kreator** należy podać nazwę konta – uwaga: nazwa powinna być podana wraz z domeną np. jan.kowalski@mojanazwa.neostrada.pl, a nie jan . W polu poniżej należy wpisać hasło odpowiadające danej skrzynce pocztowej.*

Nazwa konta: jan.kowalski@mojanazwa.neostrada.pl

Hasło: *********

☑ Zapamiętaj hasło

Jeżeli Twój usługodawca internetowy wymaga używania bezpiecznego uwierzytelniania hasła przy dostępie do Twojego konta pocztowego, zaznacz pole 'Logowanie przy użyciu bezpiecznego uwierzytelniania hasła'.

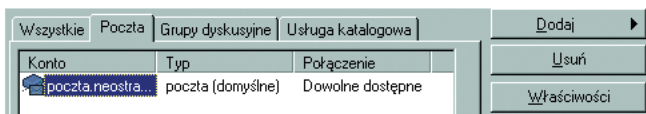
☐ Logowanie przy użyciu bezpiecznego uwierzytelniania hasła

7. *Kolejny ekran to pożegnanie z **Kreatorem połączeń internetowych** – należy kliknąć przycisk **Zakończ**.*

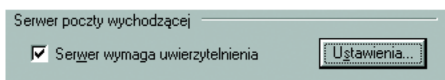


Neostrada

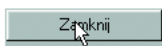
8. *Po zakończeniu pracy **Kreatora** wracamy do okienka **Konta internetowe**. W związku z tym, że serwer poczty wychodzącej dla usługi Neostrada wymaga pewnych zaawansowanych ustawień, należy wejść do **Właściwości**.*



9. *W zakładce **Serwery** należy dodatkowo zaznaczyć opcję **Serwer wymaga uwierzytelnienia** a następnie kliknąć **OK**, co spowoduje powrót do okna **Konta Internetowe**.*



10. *Aby zakończyć proces konfiguracji, wystarczy kliknąć **Zamknij**.*



Konfiguracja Netscape Messenger

Etap 1

1. *W trakcie instalacji Netscape Messengera program będzie wymagał podania informacji dotyczących konfiguracji skrzynki pocztowej Użytkownika. W już zainstalowanym pakiecie Netscape Communicator, konfigurację należy zacząć od stworzenia nowego profilu Użytkownika – **Menu Start -> Programy -> Netscape Communicator -> Utilities -> User Profile Manager**.*

2. *Pierwszy ekran służy do wpisania swojego imienia i nazwiska oraz adresu poczty elektronicznej.*

Full Name:
Jan Kowalski (e.g. John Smith)

Email Address (if available):
j.kowalski@mojanazwa.neostrada.pl (e.g. jsmith@company.com)

3. *Kolejny ekran pozwala na wpisanie nazwy profilu (np. Jan) oraz określenie położenia na dysku pliku, w którym będą przechowywane nasze wiadomości (nie należy tych ustawień zmieniać).*

Profile Name:

jan

Your user settings, preferences, bookmarks, and stored messages will be kept in the directory given below. We recommend that you use the default directory already listed.

:\Program Files\Netscape\Users\jan

4. *W następnym okienku należy wpisać nazwę serwera poczty wychodzącej (protokół STMP). Dla usługi Neostrada nazwa serwera to:* ***poczta.neostrada.pl.***

Outgoing mail (SMTP) server:

poczta.neostrada.pl

5. *Teraz czas na podanie nazwy serwera poczty przychodzącej oraz nazwy Użytkownika.*
   - *Nazwa Użytkownika powinna być podana w całości, tzn. wraz z nazwą domenową, np.:* ***j.kowalski@mojanazwa.neostrada.pl****, a nie –* ***j.kowalski****.*
   - *Serwer poczty przychodzącej to:* ***poczta.neostrada.pl.***
   - *Istnieje również możliwość wyboru protokołu, za pomocą którego będzie odbierana poczta z serwera: POP3 lub IMAP4.*

Mail server user name:

j.kowalski@mojanazwa.neostrada.pl (e.g. jsmith)

Incoming Mail Server:

poczta.neostrada.pl

Mail Server type:

POP3

IMAP

6. *Kolejne okienko pozwala na wpisanie adresu serwera USENET NEWS. W chwili obecnej nasi Klienci mogą korzystać z serwera news.tpi.pl. Wpisanie nazwy tego serwera oraz kliknięcie przycisku* ***Zakończ*** *kończy pierwszy etap konfiguracji Netscape Messengera.*

News (NNTP) server:

news.tpi.pl

Port: 119 Secure

Etap 2

Ten etap konfiguracji Netscape Messengera ma na celu zmianę jego ustawień domyślnych, które nie pozwalają na używanie znaku @ w nazwie konta. Pominięcie tego etapu może doprowadzić do występowania błędów autoryzacji przy próbie korzystania z konta.

1. *Należy zamknąć wszystkie aplikacje Netscape Communicatora.*
2. *Odszukać swój profil Użytkownika. Normalnie znajduje się on w:* ***C:\Program Files\Netscape\Users\{nazwa_profilu}****.*
3. *Zlokalizować plik* ***prefs.js*** *(lub pref) klikając prawym klawiszem myszy na jego ikonkę.*
4. *Z rozwijanego menu wybrać* ***Edit*** *(lub* ***Edytuj****).*
5. *Plik prefs.js powinien zostać otworzony przez odpowiednią aplikację (prawdopodobnie Notepad – jest to zależne od konfiguracji danego komputera).*
6. *Na końcu pliku należy dodać (skopiować i wkleić) następującą linijkę tekstu:* ***user_pref("mail.allow_at_sign_in_user_name", true).***
7. *Z menu* ***File*** *(lub* ***Pliki****) wybrać* ***Save*** *(lub* ***Zapisz****) i zapisać zmiany.*
8. *Wyjść z programu Notepad -* ***Exit*** *(lub* ***Zakończ****) w menu* ***File*** *(lub* ***Plik****).*

4. Usługi dodatkowe Neostrady

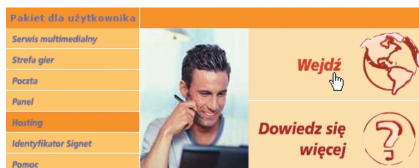
4.1. Aplikacja hostingowa Neostrada

Aplikacja hostingowa Neostrada jest systemem informatycznym opracowanym przez TP Internet, dzięki któremu możesz założyć i skonfigurować własne konta pocztowe i stronę WWW.

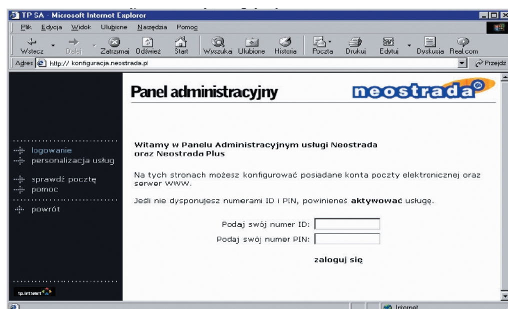
W zależności od wybranej opcji usługi Neostrada, Użytkownik otrzymuje do dyspozycji pamięć dyskową o wielkości do 100 MB + pamięć dodatkową (wielkość ta jest traktowana jako limit). Dzięki temu może założyć dowolną ilość kont pocztowych i jeden serwis WWW. Łączna wielkość wykorzystywanej pamięci nie może być jednak większa od zakupionego limitu.

Konta pocztowe zakładane są w domenie mojanazwa.neostrada.pl lub poczta.neostrada.pl. Konta fizycznie istniejące w tych domenach mogą być widziane także w domenach dodatkowych, których nazwy możesz ustalić dowolnie. Nazwy kont pocztowych są naturalnie również dowolne, np. jan@kowalski.neostada.pl.

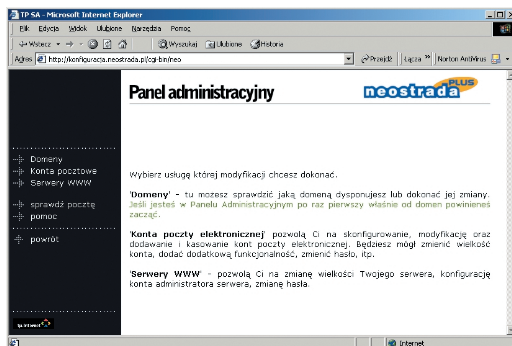
*Aby dokonać konfiguracji usług hostingowych, wpisz w swoją przeglądarkę internetową adres http://konfiguracja.neostrada.pl lub na stronie www.neostrada.pl wybierz z menu **Pakiet dla Użytkownika** opcję **Hosting**, a następnie kliknij na odsyłacz **Wejdź**:*



*Następnie w odpowiednie pola wpisz swój numer ID i numer PIN, po czym kliknij klawisz **Zaloguj się**.*



Po poprawnym uwierzytelnieniu masz możliwość zdefiniowania domen, założenia kont pocztowych i strony WWW. Aplikacja hostingowa jest bardzo przejrzysta. Musisz jedynie kliknąć na właściwy odsyłacz i uzupełnić wymagane pola formularza.



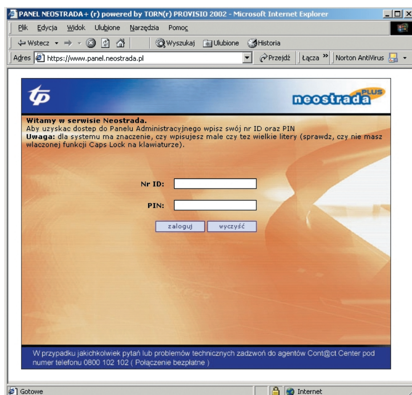
*Więcej informacji uzyskasz, klikając na przycisk **Pomoc** oraz na stronie www.neostrada.pl.*

4.2. Panel Administracyjny

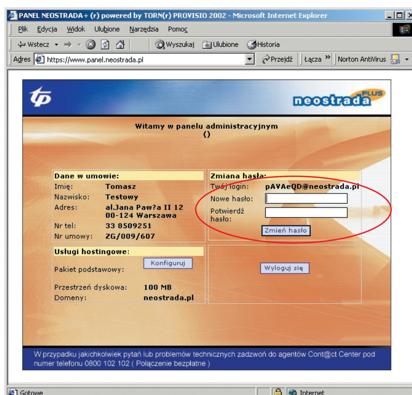
Aby dokonać zmiany hasła dostępowego do Neostrady, wpisz w swoją przeglądarkę internetową adres http://panel.neostrada.pl lub na stronie www.neostrada.pl wybierz z menu ***Pakiet dla Użytkownika*** *opcję* ***Panel****, a następnie kliknij na odsyłacz* ***Wejdź****:*



Na stronie Panelu Administracyjnego w odpowiednie pola wpisz swój numer ID i numer PIN. Następnie naciśnij klawisz ***Zaloguj****.*



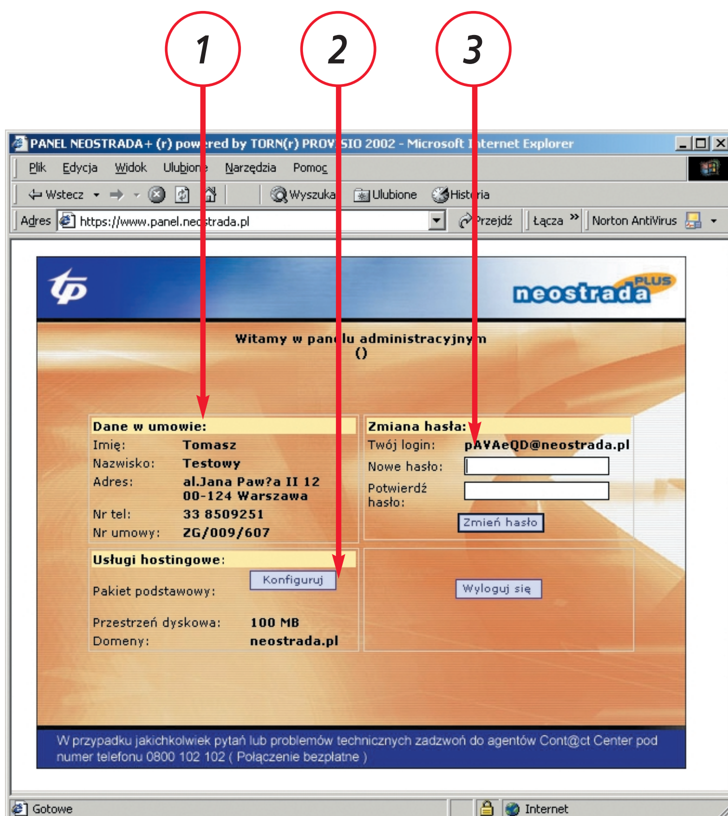
Zmiana hasła następuje poprzez wpisanie nowego hasła w pola: ***Nowe hasło*** *oraz* ***Potwierdź hasło*** *i kliknięcie na przycisk* ***Zmień hasło****.*



Uwaga!
Po zmianie hasła logowania należy koniecznie wpisać nowe hasło do konfiguracji routera SpeedTouch (szczegółowe informacje znajdziesz w Rozdziale 8.).

Dodatkowo, z poziomu Panelu Administracyjnego istnieje możliwość:

1) *odczytania informacji o umowie na świadczenie usługi Neostrada,*
2) *sprawdzenia parametrów i konfiguracji usług hostingowych,*
3) *sprawdzenia nazwy logowania do Internetu (**login**).*



4.3. Dostęp do poczty elektronicznej poprzez przeglądarkę WWW

*Użytkownik usługi Neostrada posiada możliwość przesyłania poczty elektronicznej z wykorzystaniem przeglądarki internetowej. Aby połączyć się ze swoją skrzynką pocztową poprzez stronę WWW, wpisz w pole adresu przeglądarki internetowej **http://webmail.neostrada.pl** lub na stronie www.neostrada.pl wybierz z menu **Pakiet dla Użytkownika** opcję **Poczta**, a następnie kliknij na odsyłacz **Wejdź**:*

*Zostanie wyświetlona strona systemu Webmail. W odpowiednie pola wpisz swój identyfikator Użytkownika (jest to nazwa Twojej skrzynki pocztowej, np. jan.kowalski@mojanazwa.neostrada.pl) oraz hasło. Następnie naciśnij klawisz **Dalej**.*

Korzystanie z systemu jest intuicyjne i przypomina użytkowanie typowych programów do obsługi poczty elektronicznej.

Aplikacja Webmail pozwala na pełne zarządzanie Twoją skrzynką pocztową: możesz odczytywać przesłane do Ciebie wiadomości, wysyłać nową pocztę wraz z załącznikami, usuwać wiadomości już przeczytane oraz personalizować swoją skrzynkę pocztową.
Dodatkowe informacje o korzystaniu z systemu Webmail dostępne są po naciśnięciu przycisku ***Pomoc*** *oraz na stronie www.neostrada.pl.*

4.4. Identyfikator Signet

Identyfikator Signet, który otrzymujesz w ramach usługi Neostrada, to narzędzie do elektronicznego uwierzytelniania. Jest to certyfikat wydany przez Centrum Certyfikacji Signet, który pozwala na elektroniczną identyfikację w systemach komputerowych, a także podpisywanie i szyfrowanie wiadomości, przesyłanych pocztą elektroniczną. Identyfikator Signet zapewnia pełne bezpieczeństwo korespondencji z osobami prywatnymi, instytucjami, urzędami administracji publicznej, firmami, wszystkimi, dla których istotna jest ochrona przesyłanych danych.

Identyfikator Signet zapewnia:

- *uwierzytelnienie danych przesyłanych pocztą elektroniczną, czyli zapewnienie o świadomym podpisaniu przez nadawcę wiadomości przesłanej pocztą elektroniczną,*
- *uwierzytelnienie nadawcy, czyli określenie i uwiarygodnienie jego osoby w kontaktach poprzez sieć elektroniczną,*
- *integralność danych przesyłanych pocztą elektroniczną, czyli gwarancję, iż informacje przesłane pocztą elektroniczną nie zostały zmienione,*
- *poufność danych przesłanych pocztą elektroniczną, którą daje zaszyfrowanie wiadomości do odbiorcy,*
- *uproszczone uwierzytelnianie w systemach i sieciach komputerowych oraz ekstranetach (VPN),*
- *autoryzację na stronach WWW z poufną zawartością,*
- *poufność połączenia z serwerem zapewnianą przez protokół SSL.*

Więcej informacji o certyfikacie można uzyskać na stronie http://www.neostrada.pl.

Pobranie Identyfikatora Internetowego dla konta ***moja.nazwa@neostrada.pl*** *następuje po wejściu na stronę www.neostrada.pl, wybraniu z menu* ***Pakiet dla Użytkownika*** *opcji* ***Identyfikator Signet****, a następnie kliknięciu na odsyłacz* ***Pobierz****:*



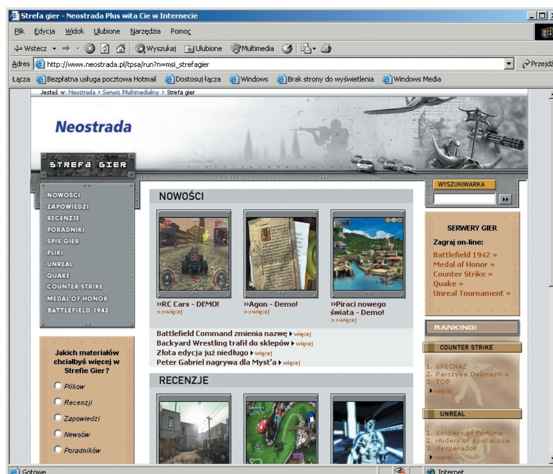
4.5. Dedykowany Serwis Multimedialny

Specjalnie dla Użytkowników Neostrady dostępny jest Serwis Multimedialny oraz liczne informacje i komunikaty dotyczące usługi.
Serwis Multimedialny to między innymi materiały filmowe z telewizji TVN i Canal+, takie jak: „Fakty TVN", „Prognoza pogody", „Łapu-Capu".
Oprócz tego - wiele ciekawych teledysków, zapowiedzi kinowych i autorskich wywiadów z gwiazdami polskiej estrady.
Serwis Multimedialny dostępny jest pod adresem www.neostrada.pl.



4.6. Strefa Gier

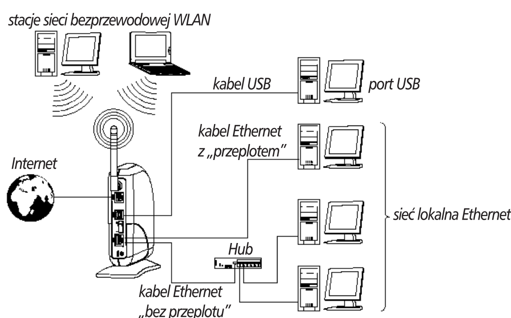
Użytkowników spragnionych mocnych wrażeń zapraszamy do Strefy Gier. Do Waszej dyspozycji oddaliśmy serwery takich przebojowych tytułów, jak: Unreal Tournament, Quake III, Medal of Honor oraz Counter Strike.



W serwisie dostępne są również zapowiedzi i recenzje najnowszych gier, a z szybkiego serwera można błyskawicznie ściągnąć pliki demonstracyjne i trailery.
Więcej informacji znajdziesz w Internecie na stronie www.neostrada.pl.

Neostrada

Modem F@st 1400W dzięki pełnej gamie interfejsów sieciowych (802.11b, Ethernet, USB) umożliwia realizację rozbudowanej topologii dostępu do Internetu:



Jeżeli Użytkownik Neostrady planuje podłączenie większej liczby komputerów w sposób bezprzewodowy, wówczas może w punktach sprzedaży TP nabyć dodatkowe adaptery sieci WiFi. W przypadku adapterów firmy Sagem można je zainstalować, korzystając z oprogramowania na płycie CD dołączonej do niniejszego zestawu instalacyjnego jak również do adaptera. Oprogramowanie obsługuje systemy MS Windows.

Każdy komputer PC lub MAC dołączony do routera F@st 1400W w sposób przewodowy (poprzez dołączony do zestawu kabel Ethernet lub USB), powinien zostać skonfigurowany za pomocą oprogramowania znajdującego się na płycie CD. Aplikacja obsługuje systemy operacyjne MS Windows oraz MacOS.

W przypadku systemów Linux połączenie do Internetu można zrealizować poprzez interfejs Ethernet. W takim przypadku należy ustawić automatyczne pobieranie adresu IP.

*Ręczna konfiguracja protokołu TCP/IP dla połączenia poprzez kabel Ethernet jest opisana w instrukcji **Konfiguracja adresu IP**, znajdującej się na dysku CD w katalogu **Dokumenty**.*

5.1. Konfiguracja połączenia WiFi dla komputerów z systemami MS Windows

Uwaga! *Poniższa procedura konfiguracji dotyczy adapterów USB firmy Sagem. W przypadku konfiguracji adaptera WiFi innego producenta, należy postępować zgodnie z instrukcją dołączoną do tego adaptera.*

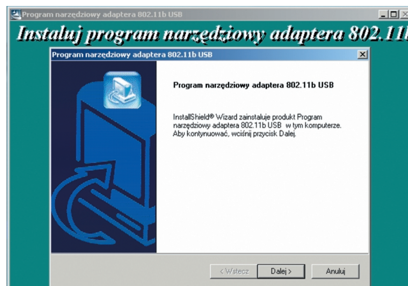
1. *Do napędu CD-ROM komputera, który będzie bezprzewodowo komunikował się z modemem F@st 1400W, należy włożyć płytę CD dołączoną do Zestawu Instalacyjnego.*

2. Uruchomi się prezentacja. Jeżeli funkcja autoodtwarzania jest wyłączona, wówczas należy uruchomić prezentację bezpośrednio z dysku CD – plik **autorun.exe**.

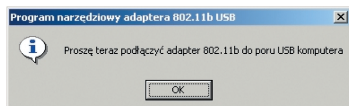
3. Na prezentacji multimedialnej kliknij na odsyłacz **Użyj połączenia Wi-Fi**:



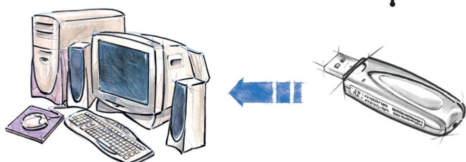
4. Zostanie uruchomiony instalator bezprzewodowego połączenia WiFi, który pozwala skonfigurować Twój komputer i załadować oprogramowanie do obsługi adaptera USB. Postępuj dalej zgodnie ze wskazówkami instalatora, klikając za każdym razem przycisk **Dalej >**.



5. W momencie, gdy zostanie wyświetlony komunikat:

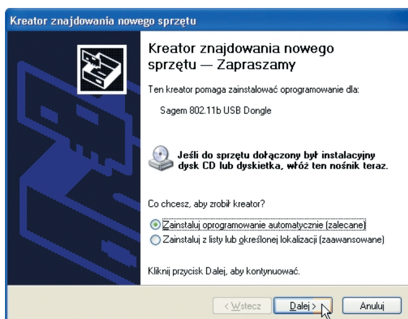


podłącz adapter **Sagem 802.11b USB Dongle** do wolnego portu USB w komputerze, oznaczonego symbolem ⭍ :



Neostrada

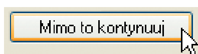
6. *Po włożeniu adaptera USB do komputera, system Windows wykryje nowe urządzenie i uruchomi aplikację **Kreator znajdowania nowego sprzętu** (w przypadku Windows XP) lub **Znaleziono nowy sprzęt** (w przypadku Windows 98/Me/2000):*



Postępuj dalej zgodnie ze wskazówkami instalatora.

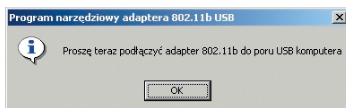
Uwaga!

1. Po pojawieniu się okna z informacją o teście zgodności kliknij na przycisk:



2. Jeśli podłączasz urządzenie peryferyjne USB po raz pierwszy, system Windows 98/Me może poprosić o umieszczenie dysku instalacyjnego Windows 98/Me, aby zainstalować niezbędne pliki systemowe.

7. *Po pomyślnym zainstalowaniu adaptera USB kliknij na przycisk **OK** w oknie **Program narzędziowy adaptera 802.11b USB**:*



*Możesz teraz zamknąć prezentację, klikając na odnośnik **Wyjście**:*



8. *Uruchom program **Program narzędziowy adaptera 802.11b USB**, poprzez podwójne kliknięcie na ikonie:*

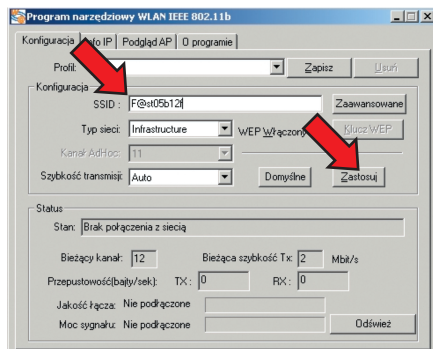


*lub z menu **Start** wybierz **Programy>Program narzędziowy adaptera 802.11b USB>Program narzędziowy adaptera 802.11b USB**.*

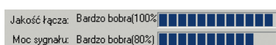
*Następnie kliknij dwukrotnie na ikonę programu **Program narzędziowy adaptera 802.11b USB**, która pojawi się na pasku systemowym:*



9. *W oknie aplikacji obsługującej adapter USB wpisz w polu SSID unikalny identyfikator swojej sieci WiFi, który znajduje się na okładce instrukcji „Przewodnik Użytkownika", a następnie kliknij przycisk **Zastosuj**:*
   ***Uwaga!** Jeżeli dodatkowo zabezpieczyłeś swoją sieć WLAN poprzez szyfrowanie WEP, wówczas wpisz ten sam klucz w ustawieniach adaptera WiFi.*



*Po poprawnym wprowadzeniu parametru SSID, nastąpi bezpieczne nawiązanie połączenia z modemem F@st1400W: wskaźniki **Jakość łącza** oraz **Moc sygnału** wskażą jakość i siłę sygnału:*



Również ikona adaptera USB zmieni swój wygląd:



*Możesz już korzystać z usługi Neostrada. W celu sprawdzenia poprawności działania połączenia WiFi uruchom przeglądarkę internetową i wpisz adres: www.neostrada.pl lub z linii poleceń uruchom komendę: **ping 192.168.1.1** (jest to adres IP router'a F@st1400 W).*

5.2. Konfiguracja połączenia USB dla komputerów z systemami MS Windows

> ***Uwaga!*** *Poniższa procedura konfiguracji dotyczy systemów MS Windows obsługujących porty USB: 98/98SE/Me/2000/XP.*

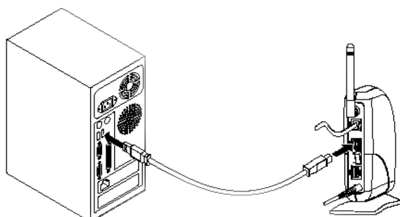
1. *Do napędu CD-ROM komputera, który będzie podłączony poprzez kabel USB z modemem F@st 1400W, należy włożyć płytę CD dołączoną do Zestawu Instalacyjnego.*
2. *Uruchomi się prezentacja. Jeżeli funkcja autoodtwarzania jest wyłączona, wówczas należy uruchomić prezentację bezpośrednio z dysku CD – plik **autorun.exe.***
3. *Na prezentacji multimedialnej kliknij na odsyłacz „Użyj USB”:*



4. *Zostanie uruchomiony instalator połączenia USB, który pozwala skonfigurować Twój komputer i załadować oprogramowanie do obsługi modemu F@st 1400W:*

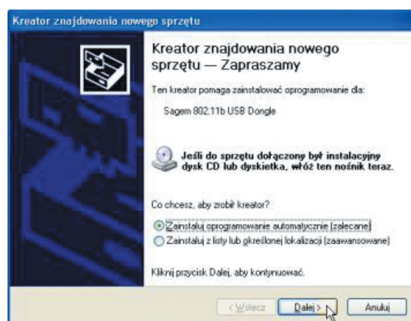


5. *Podłącz teraz kabel USB do gniazda komputera (wtyk „płaski”) oraz do portu USB modemu F@st 1400W (wtyk „kwadratowy):*



Sprawdź, czy router jest podłączony do sieci zasilającej.

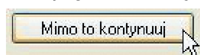
6. *Po podłączeniu modemu F@st 1400W do komputera, system Windows wykryje nowe urządzenie i uruchomi aplikację **Kreator znajdowania nowego sprzętu** (w przypadku Windows XP) lub **Znaleziono nowy sprzęt** (w przypadku Windows 98/Me/2000):*



Postępuj dalej zgodnie ze wskazówkami instalatora.

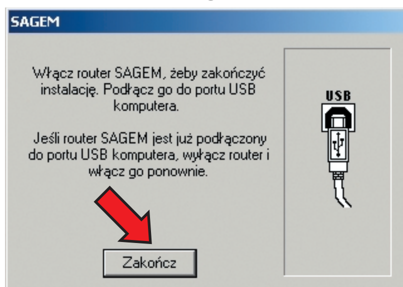
Uwaga!

1. Po pojawieniu się okna z informacją o teście zgodności kliknij na przycisk:



2. Jeśli podłączasz urządzenie peryferyjne USB po raz pierwszy, system Windows 98 może poprosić o umieszczenie dysku instalacyjnego Windows 98, aby zainstalować niezbędne pliki systemowe.

7. *Po pomyślnym zainstalowaniu obsługi połączenia USB kliknij na przycisk **Zakończ** w oknie **Sagem**:*



*Możesz teraz zamknąć prezentację, klikając na odnośnik **Wyjście**:*



Uwaga! *Router F@st 1400W jest wyświetlony jako karta Ethernet; można do niego uzyskać dostęp we właściwościach sieci (dla Windows 98/98SE: Otoczenie sieciowe/ Właściwości lub dla Windows Me/2000/XP: Połączenia lokalne/Właściwości).*

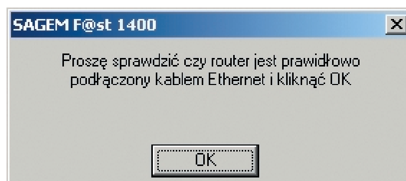
8. *Dostęp do Neostrady jest już skonfigurowany. W celu sprawdzenia poprawności działania połączenia USB uruchom przeglądarkę internetową i wpisz adres: www.neostrada.pl lub z linii poleceń uruchom komendę: **ping 192.168.1.1** (jest to adres IP routera F@st1400 W).*

5.3. Konfiguracja połączenia Ethernet dla komputerów z systemami MS Windows

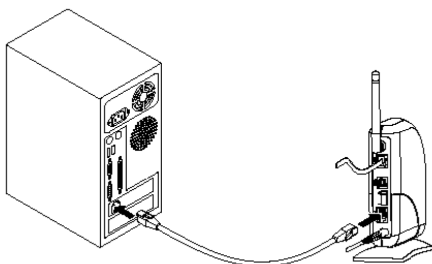
1. *Do napędu CD-ROM komputera, który będzie podłączony poprzez kabel Ethernet z modemem F@st 1400W, należy włożyć płytę CD dołączoną do Zestawu Instalacyjnego.*
2. *Uruchomi się prezentacja. Jeżeli funkcja autoodtwarzania jest wyłączona, wówczas należy uruchomić prezentację bezpośrednio z dysku CD – plik **autorun.exe**.*
3. *Na prezentacji multimedialnej kliknij na odsyłacz **Użyj Ethernet**.*



4. *Zostanie uruchomiony instalator połączenia Ethernet, który konfiguruje ustawienia karty sieciowej (automatyczne pobieranie adresu IP):*

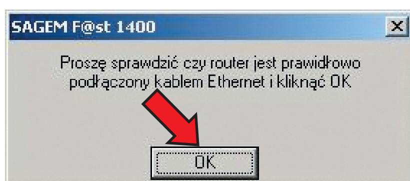


5. *Podłącz teraz kabel Ethernet do karty sieciowej w komputerze oraz do gniazda ETH modemu F@st 1400W:*



Sprawdź, czy router jest podłączony do sieci zasilającej.

7. *Po pomyślnym ustawieniu protokołu TCP/IP kliknij na przycisk **OK** w oknie **Sagem F@st 1400**:*



*Możesz teraz zamknąć prezentację, klikając na odnośnik **Wyjście**:*



8. *Dostęp do Neostrady jest już skonfigurowany. W celu sprawdzenia poprawności działania połączenia Ethernet uruchom przeglądarkę internetową i wpisz adres: www.neostrada.pl lub z linii poleceń uruchom komendę ping 192.168.1.1 (jest to adres IP router'a F@st1400 W).*

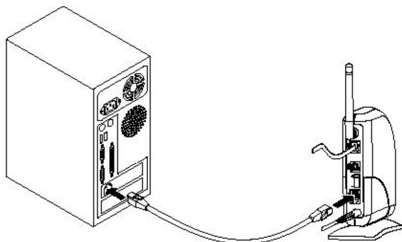
5.4. Konfiguracja komputerów z systemami MacOS i Linux

Korzystanie z usługi Neostrada jest możliwe także, gdy Użytkownik zamierza podłączać do modemu F@st 1400W komputery, pracujące pod kontrolą systemów operacyjnych takich jak Linux czy MacOS.

Uwaga! *W chwili powstawania dokumentacji producent nie posiadał jeszcze oprogramowania dla systemów Linux i MacOS, obsługującego adapter bezprzewodowy „Sagem 802.11b USB Dongle". Dostępność sterowników można sprawdzić na stronie www.sagem.com.*

Konfiguracja połączenia Ethernet

Niezależnie od posiadanego systemu operacyjnego (Linux lub MacOS) należy podłączyć kabel Ethernet do karty sieciowej w komputerze oraz do gniazda ETH modemu F@st 1400W:



Po wykonaniu tej czynności, wymagana jest ręczna konfiguracja adresu sieciowego, polegająca na ustawieniu właściwości protokołu internetowego do automatycznego pobierania adresu IP. Dokładna procedura jest opisana w instrukcji ***Konfiguracja adresu IP****, znajdującej się na dysku CD w katalogu* ***Dokumenty****.*

Konfiguracja połączenia USB

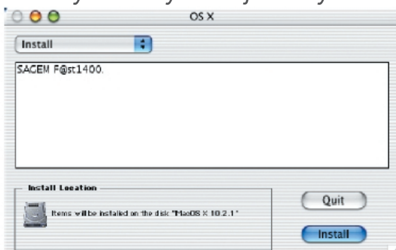
> ***Uwaga!*** *W chwili powstawania dokumentacji producent nie posiadał jeszcze oprogramowania dla systemu Linux. Dostępność sterowników można sprawdzić na stronie www.sagem.com.*

Opisywana tutaj procedura konfiguracji została wykonana w systemie MacOS X (10.1 lub 10.2). Router F@st 1400W może być także instalowany w innych systemach operacyjnych, takich jak MacOS 8.6, MacOS 9.1 oraz MacOS 9.2. Do zainstalowania routera wymagane są uprawnienia Administratora.

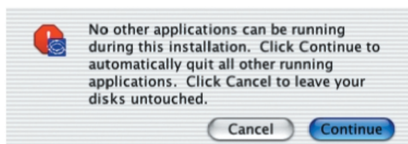
- *Umieść dysk instalacyjny routera w napędzie CD-ROM; ikona zostanie wyświetlona na pulpicie.*
- *Kliknij dwukrotnie ikonę, aby wyświetlić zawartość dysku DC-ROM.*
- *Kliknij dwukrotnie katalog* ***OS X****, aby uruchomić program instalacyjny.*
- *Zostanie wyświetlony ekran uwierzytelnienia jak na rysunku.*
- *Wprowadź nazwę i hasło konta Administrator, a następnie kliknij* ***OK****.*



Zostanie wyświetlony ekran jak na rysunku.



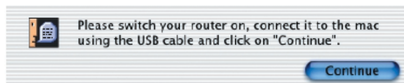
Kliknij przycisk ***Install (Instaluj)****, aby kontynuować instalację.*



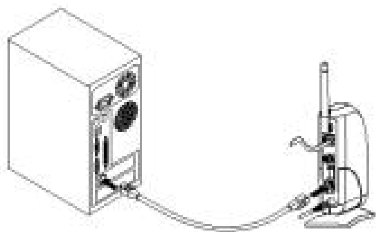
Następnie program instalacyjny wyświetli komunikat, że należy zamknąć wszystkie aplikacje przed instalacją routera.

- *Kliknij przycisk* ***Continue (Kontynuuj)****, aby rozpocząć instalację.*

Gdy wszystkie pliki zostaną skopiowane na twardy dysk, zostanie wyświetlony ekran jak na rysunku.

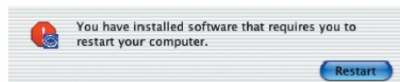


- *Podłącz przewód USB do routera (poprzez gniazdo* ***USB*** *w tylnym panelu) oraz do komputera:*

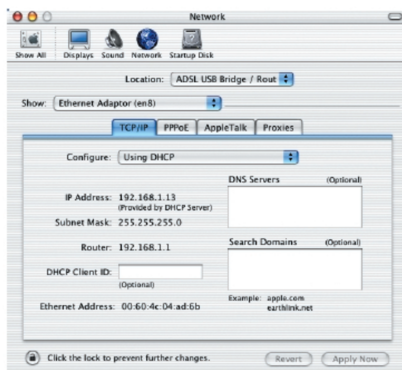


a następnie kliknij przycisk ***Continue (Kontynuuj)****.*
Instalacja została zakończona.

- *Kliknij przycisk* ***Restart (Uruchom ponownie)****.*



- *Kliknij przycisk **jabłko** w pasku menu, wybierz opcję **System Preferences (Preferencje systemu)**, a następnie kliknij ikonę **Network (Sieć)**. Zostanie wyświetlone okno dialogowe jak na rysunku.*

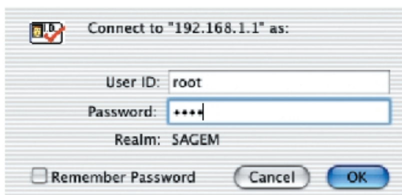


*Pole **Location (Lokalizacja)**: wartość pola to **ADSL USB Bridge** / **Router**.*
*Pole **Show**: wartość pola to Ethernet Adapter (en x), gdzie **x** jest liczbą przypisaną przez system operacyjny.*

- *Wybierz zakładkę TCP/IP.*
  Pole Configuration (Konfiguracja): domyślna wartość pola to Using DHCP. Jeśli nie jest taka, wybierz ją z rozwijanej listy.
- *Kliknij przycisk **Apply Now (Zastosuj)**, aby potwierdzić połączenie w trybie DHCP.*

Uwaga! *Pola **DHCP Client ID**, **DNS Servers** oraz **Search Domains** są opcjonalne.*

W celu przetestowania konfiguracji:
*Otwórz przeglądarkę WWW i wprowadź domyślny adres IP interfejsu LAN routera: **http://192.168.1.1.***
*Następnie kliknij przycisk **Go (Idź do)**, aby potwierdzić adres; zostanie wyświetlony ekran połączenia jak na rysunku.*



Wprowadź:
Nazwa Użytkownika: root
Hasło: 1234

Poniższa procedura została opisana dla konfiguracji modemu z wykorzystaniem połączenia Ethernet, które jest niezależne od systemu operacyjnego. Dlatego konfiguracja przeprowadzana w sposób przedstawiony poniżej może być zrealizowana na dowolnym systemie komputerowym.

> ***Uwaga!***
> *Poniższa procedura może być również przeprowadzona w systemach pracujących pod kontrolą MS Windows.*

Krok 1. Podłączenie modemu F@st1400W do linii telefonicznej DSL

Podłącz urządzenia znajdujące się w zestawie instalacyjnym do linii telefonicznej DSL, zgodnie z Instrukcją Instalacji.

Krok 2. Ustawienie adresu IP

Upewnij się, że system operacyjny posiada prawidłową konfigurację TCP/IP. W tym celu należy skonfigurować komputer do pobierania adresu IP dynamicznie.
Procedura ustawienia adresu IP w systemach MacOS, Linux i MS Windows jest opisana w instrukcji 'Konfiguracja adresu IP' znajdującej się na dysku CD w katalogu ***Dokumenty****.*
Aby upewnić się, co do prawidłowości połączenia IP można wykonać operację „ping" do modemu F@st 1400W (adres: 192.168.1.1).

Krok 3. Rejestracja

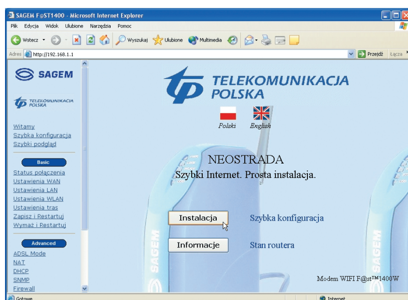
Za pomocą przeglądarki internetowej połącz się ze stroną rejestracji usługi Neostrada: www.rejestracja.neostrada.pl i postępuj zgodnie ze wskazówkami. Podczas procesu rejestracji otrzymasz ID i PIN, które służą do konfiguracji usług dodatkowych (np. hosting) oraz konto i hasło logowania do strefy Neostrada. Zapisz lub wydrukuj te parametry.

Krok 4. Konfigurowanie modemu F@st1400W do pracy w Internecie

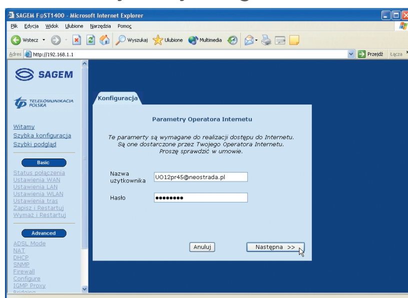
Konfiguracja modemu przebiega w następujący sposób:

1. *Otwórz przeglądarkę WWW i przejdź do domyślnego adresu IP modemu: http://192.168.1.1.*
   Gdy zostaniesz zapytany o nazwę Użytkownika i hasło wpisz: root oraz 1234. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji modemu poprzez przeglądarkę internetową znajdują się w Rozdziale 8.

2. *Pojawi się strona powitalna modemu. Kliknij na przycisk* ***Instalacja****:*

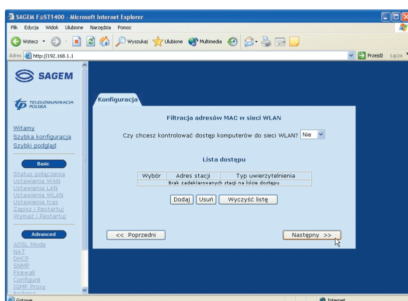


3. *W następnym oknie wpisz swoje parametry identyfikacyjne, przyznane w trakcie rejestracji usługi Neostrada (Nazwa Użytkownika i Hasło):*



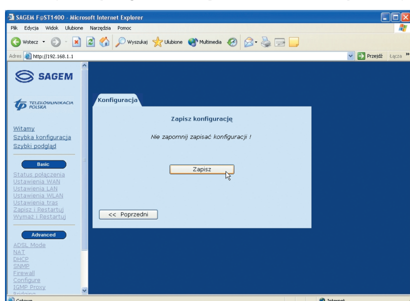
Kliknij przycisk ***Następna >****, aby przejść dalej.*

4. *Zostanie wyświetlone okno zabezpieczeń* ***Filtracja adresów MAC w sieci WLAN****. Kliknij na przycisk* ***Następny >****:*



Uwaga! *Jeżeli chcesz dodatkowo zabezpieczyć swoją sieć bezprzewodową, wówczas wybierz* ***Tak*** *dla kontroli dostępu i kliknij na klawisz* ***Dodaj****. Następnie w oknie* ***Adres stacji*** *wpisz adres MAC adaptera USB (znajdziesz go na opakowaniu).*

5. *Kliknij na przycisk **Zapisz** w celu zapamiętania ustawień:*



Potwierdzeniem poprawnie przeprowadzone procedury jest komunikat „Parametry zostały zapisane”.

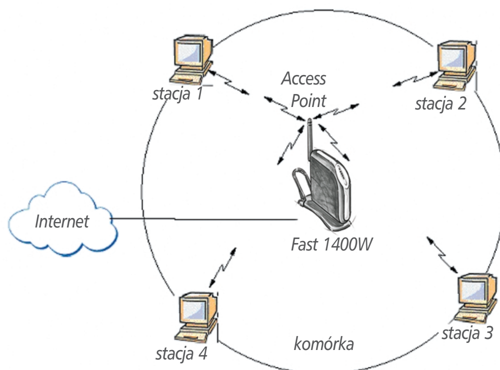
6. *Usługa Neostrada jest już skonfigurowana i można łączyć się z Internetem. W tym celu w pole adresu przeglądarki internetowej wpisz pełną nazwę serwisu WWW, z którym chcesz się połączyć np. <u>www.neostrada.pl</u>. Po chwili pojawi się strona internetowa:*



<u>Krok 5. Konfiguracja poczty eletronicznej i serwera WWW.</u>

Za pomocą przeglądarki internetowej wejdź na stronę konfiguracji usług hostingowych <u>www.konfiguracja.neostrada.pl</u>, na której możesz utworzyć dodatkowe konta poczty elektronicznej oraz uruchomić swój własny serwer WWW.

Router F@st 1400W może być wykorzystany do utworzenia sieci bezprzewodowej, kompatybilnej ze standardem IEEE 802.11b (2.4 GHz) w trybie infrastrukturalnym (sieć bezprzewodowa w topologii gwiazdy). W tym trybie router F@st 1400W jest punktem dostępowym, czyli bramą do sieci Internet. Router znajduje się w środku komórki, obejmującej stacje, komunikujące się wyłącznie z punktem dostępowym.



Przykład architektury infrastruktury

Komputer w sieci bezprzewodowej nosi nazwę stacji.

Stacje 802.11b to komputery wyposażone w:
- *kartę PCMCIA 802.11b (np. laptopy),*
- *adapter USB 802.11b,*
- *kartę PCI 802.11b,*
- *wbudowaną płytę główną 802.11b.*

W przypadku sieci bezprzewodowej WLAN, router (punkt dostępowy) i stacja muszą być odpowiednio skonfigurowane.

Konfiguracja stacji:

1. *Upewnij się, że karta bezprzewodowa WiFi pracuje w trybie DHCP (w ustawieniach właściwości protokołu internetowego karty WiFi powinna być zaznaczona opcja:* ***Automatycznie uzyskaj adres IP****).*
2. *Skonfiguruj stację w trybie infrastruktury, aby mogła komunikować się z routerem.*
3. *Skonfiguruj parametry stacji (patrz: dokumentacja bezprzewodowej karty sieciowej).*

Następujące parametry muszą być ustawione tak samo na routerze jak i na wszystkich stacjach w sieci WLAN:

- *nazwa sieci (SSID),*
- *klucze szyfrowania WEP (jeśli szyfrowanie jest włączone),*
- *jeśli jest włączone filtrowanie adresów MAC, adresy stacji muszą być ustawione w routerze,*
- *kanał komunikacyjny: 11 (ustawienie domyślne).*

7.1. Bezpieczeństwo w sieci WLAN.

Zastosowanie sieci bezprzewodowej 802.11b wymaga podjęcia pewnych środków bezpieczeństwa, aby zapobiec:
1. wykorzystaniu połączenia internetowego bez wiedzy właściciela sieci WLAN,
2. podsłuchowi danych przesyłanych w sieci WLAN.

Aby zapewnić Użytkownikom usługi Neostrada wysokie bezpieczeństwo w sieci WLAN, modem F@st 1400W posiada fabrycznie ustawione:

- *unikalną nazwę sieci (SSID) dla każdego zestawu instalacyjnego z modem WiFi,*
- *wyłączoną opcję 'SSID broadcast',*
- *konto i hasło dostępu do konfiguracji modemu (odpowiednio: root i 1234).*

W celu zwiększenia poziomu bezpieczeństwa, Użytkownik Neostrady powinien:

- *włączyć filtrowanie adresów MAC stacji WiFi na modemie F@st 1400W,*
- *włączyć 128-bitowe szyfrowanie WEP (klucze należy zmieniać w regularnych odstępach czasu).*
- *ustawić nowe, unikalne konto i hasło konfiguracji modemu.*

Szczegóły dotyczące konfiguracji poszczególnych ustawień znajdują się w następnym rozdziale oraz w dołączonej „Instrukcji konfiguracji Fast 1400W" na dysku CD w katalogu ***Dokumentacja****.*

7.1.1. Zabezpieczenie poprzez filtrowanie adresów MAC

Ten typ zabezpieczenia obejmuje filtrowanie adresów MAC przekazywanych przez router F@st 1400W. Należy zauważyć, że adresy MAC są adresami stacji, które mają być częścią sieci bezprzewodowej. Adres MAC jest identyfikatorem, który określa jednoznacznie interfejs Ethernet.

> ***Uwaga!*** *Adres MAC lub adres fizyczny jest wyłącznym adresem karty PCMCIA 802.11b, adaptera USB 802.11b, karty PCI 802.11b lub wbudowanej płyty 802.11b, ale w żadnym wypadku nie może być adresem innego typu interfejsu.*

Gdy zostało włączone filtrowanie adresów MAC, router F@st 1400W umożliwia przekazywanie danych do i ze wstępnie określonych stacji w sieci. Aby router F@st 1400W rozpoznał stację, musi ona znajdować się na liście stacji, które będą skonfigurowane w routerze F@st 1400W.
*Aby to zrobić, na każdej stacji uruchom pasek poleceń, wybierając opcję **Start**/**Programy**/**Akcesoria**/**Wiersz polecenia**, a następnie wpisz **ipconfig** / **all**.*
Należy zwrócić uwagę na adres fizyczny (zwany także adresem MAC). Wartość ta składa się z 12 znaków w kodzie szesnastkowym (cyfry od 0 do 9, litery od A do F).

Można wpisać te adresy MAC, jak pokazano poniżej, oraz aktywować zabezpieczenie poprzez filtrację adresów MAC w interfejsie konfiguracyjnym routera F@st 1400W w trybie HTTP:

*W sekcji **Basic (Podstawowe)** kliknij przycisk **Ustawienia WLAN**, a następnie kliknij zakładkę **Filtracja MAC**. Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku.*

Ustawienia WLAN | Filtracja MAC | Parametry zaawansowane

Filtracja adresów MAC w sieci WLAN

Czy chcesz kontrolować dostęp komputerów do sieci WLAN? Nie

Lista dostępu

Wybierz	Adres stacji	Typ uwierzytelnienia
Nie ma zadeklarowanych stacji na liście dostępu		

Dodaj | Usuń | Wyczyść listę

*Kliknij przycisk **Dodaj**, aby dodać zanotowane wcześniej adresy MAC.*
*Po wpisaniu wszystkich adresów wybierz opcję **Tak** w rozwijanej liście w polu **Czy chcesz kontrolować dostęp komputerów do sieci WLAN** (Nie jest ustawieniem domyślnym).*

7.1.2. Zabezpieczenie poprzez szyfrowanie WEP

*Szyfrowanie **WEP** (Wired Equivalent Privacy) jest lepszym zabezpieczeniem niż opisane powyżej filtrowanie adresów.*
Aby zabezpieczyć dane wymieniane w sieci LAN, stosowane jest szyfrowanie. Router F@st 1400W oferuje szyfrowanie WEP zgodnie z definicjami w standardzie IEEE 802.11b. WEP umożliwia szyfrowanie komunikatów wymienianych pomiędzy stacjami przy pomocy klucza szyfrowania, współdzielonego przez stację wysyłającą i nadającą.
Klucze mogą mieć różną długość. Im dłuższy klucz, tym lepsze zabezpieczenie danych. Router F@st 1400W umożliwia stosowanie dwóch długości kluczy:

- *klucz szyfrowania 64-bity,*
- *klucz szyfrowania 128-bity.*

Można aktywować szyfrowanie WEP poprzez interfejs konfiguracji F@st 1400W w trybie HTTP:

*W sekcji **Basic (Podstawowe)** kliknij przycisk **Ustawienia WLAN**, a następnie kliknij zakładkę **Ustawienia WLAN**.*
Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku.

Ustawienia WLAN | Filtracja MAC | Parametry zaawansowane

Ustawienia LAN Wi-Fi

Sieć WLAN aktywna: Tak
SSID : F@st05b21f
Rozgłaszanie SSID : Nie
Kanał : 11
Szyfrowanie WEP : Wyłączone

Zastosuj | Przywróć | Anuluj

*Wybierz opcję **64 bits** lub **128 bits** z rozwijanej listy w polu **Szyfrowanie WEP** (Wyłączone jest wartością domyślną).*

Uwaga! *Klucz 128 bit oferuje lepsze zabezpieczenie.*

Uwaga! *Gdy szyfrowanie WEP nie jest włączone w routerze F@st 1400W, system nosi nazwę **Open System (System otwarty)**. Gdy szyfrowanie WEP jest włączone (64-bit lub 128-bit) w routerze F@st 1400W, jest on przełączony w tryb **Shared Key (Współdzielony klucz)** (stacje muszą być uwierzytelniane). Dlatego też ważne jest, aby wszystkie stacje w danej komórce pracowały w trybie **Shared Key**.*

*Jeśli wybierzesz opcję **64 bits**, zostanie wyświetlone okno dialogowe jak na rysunku (ekran jest podobny dla opcji **128 bits**).*

Ustawienia WLAN | Filtracja MAC | Parametry zaawansowane

Ustawienia LAN Wi-Fi

Sieć WLAN aktywna: Tak
SSID : F@st05b21f
Rozgłaszanie SSID : Nie
Kanał : 11
Szyfrowanie WEP : 64 bits

Klucz Nr. 1 00 00 00 00 00
Klucz Nr. 2 00 00 00 00 00
Klucz Nr. 3 00 00 00 00 00
Klucz Nr. 4 00 00 00 00 00
Długie hasło

Zastosuj | Przywróć | Anuluj

Klucze można generować na dwa sposoby:

- *Ręcznie,*
- *Automatycznie.*

*__Uwaga!__ Klucz szyfrowania 64-bits składa się z 5 x 2 znaków w kodzie szesnastkowym (cyfry od 0 do 9 lub litery od A do F).
Klucz szyfrowania 128-bits składa się z 13 x 2 znaków w kodzie szesnastkowym (cyfry od 0 do 9 lub litery od A do F).*

Tryb ręczny

- *Wybierz jeden z czterech kluczy.*
- *Skonfiguruj wybrany klucz, określając, w przypadku klucza 64-bit pięć pól zawierających dwa znaki, lub w przypadku klucza 128-bit, 13 pól każde zawierające dwa znaki.*

Tryb automatyczny

- *Wpisz słowo w polu **Długie hasło**.*

*__Uwaga!__ Jeśli wybrano **64-bits**, szyfrowanie odnosi się do wszystkich pól wszystkich czterech kluczy.
Jeśli wybrano **128-bits**, szyfrowanie odnosi się tylko do pól wybranego klucza.*

*W konfiguracji stacji włącz szyfrowanie WEP i podaj ustawione klucze szyfrowania w routerze F@st 1400W, lub wpisz **Długie hasło**, jeśli pozwala na to sieć bezprzewodowa. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się częstą zmianę kluczy WEP.*

__Uwaga!__ Wybrany klucz będzie zawsze używany przez router F@st 1400W do szyfrowania komunikatów w sieci. Wysyłany komunikat składa się z szyfrowanych danych oraz numeru klucza (nr 1, 2, 3 i 4) używanego do szyfrowania. Aby stacja mogła odszyfrować komunikat, musi mieć skonfigurowany klucz pod tym samym numerem.

Modem F@st 1400W posiada duże możliwości w zakresie konfiguracji połączenia do sieci Internet. Użytkownik może zdefiniować m.in.:
– politykę bezpieczeństwa poprzez wbudowany firewall,
– adresację IP sieci LAN i routing,
– konfigurację serwera DHCP,
– ustawienia tablicy NAPT,
– bezpieczeństwo sieci WLAN,
oraz diagnozować pracę modemu i aktualizować oprogramowanie systemowe firmware.

Praca modemu w trybie router znacząco zwiększa bezpieczeństwo sieci lokalnej poprzez wykorzystanie translacji adresów NAT i translacji portów PAT. Podłączone do routera F@st 1400W komputery, otrzymują dynamicznie adresy IP, pochodzące nie z sieci publicznej, lecz z wbudowanego w modem serwera DHCP. Użytkownik posiada również możliwość filtrowania ruchu internetowego dzięki wbudowanemu firewallowi.
Zaawansowani użytkownicy mogą dokonać specyficznych zmian w ustawieniu konfiguracji modemu przy użyciu przeglądarki internetowej oraz przy pomocy protokołu telnet.
Modem F@st 1400W posiada wbudowane funkcje konfiguracji lokalnej, możliwej dzięki interfejsowi WWW, wbudowanemu w modem. Jest to metoda oparta na protokole HTTP i koncepcji serwera/przeglądarki WWW, umożliwiająca konfigurację modemu F@st 1400W z poziomu przeglądarki WWW i stron HTML z dowolnego komputera dołączonego do portu Ethernet, USB lub WLAN.

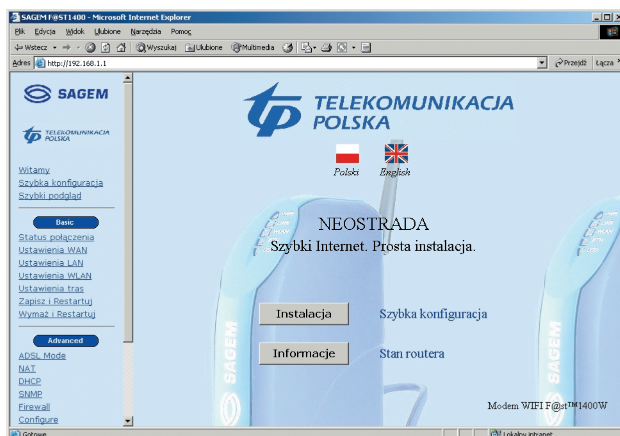
> ***Uwaga!*** *Przed rozpoczęciem pracy ze stronami WWW modemu F@st 1400W należy się upewnić czy przeglądarka WWW jest skonfigurowana w taki sposób, że łączy się z modemem bezpośrednio, tj. bez wykorzystywania serwera proxy. W razie potrzeby należy wyłączyć serwer proxy na czas pracy ze stronami WWW modemu F@st 1400W.*
> *Szczegółowe informacje dotyczące sposobu wyłączania mechanizmu proxy w przeglądarce internetowej znajdują się w podręczniku Użytkownika przeglądarki.*

W większości przypadków konfiguracja modemu F@st 1400W dokonana podczas instalacji jest wystarczająca i nie zachodzi potrzeba dalszej konfiguracji poprzez interfejs WWW.
Dostęp z poziomu stron WWW jest wymagany jedynie w takich przypadkach, w których konieczne są pewne zaawansowane czynności konfiguracyjne lub zabezpieczenie konfiguracji modemu i sieci WLAN.

8.1. Dostęp do interfejsu WWW modemu F@st 1400W

W celu otwarcia stron WWW modemu SpeedTouch należy wykonać następujące czynności:

1. *Uruchom przeglądarkę WWW na komputerze PC.*
2. *Wpisz w przeglądarce WWW adres IP modemu F@st 1400W (w większości przypadków jest to 192.168.1.1).*
3. *Jeżeli ustawione jest hasło systemowe, pojawi się okno autoryzacyjne. Wprowadź nazwę Użytkownika oraz hasło systemowe w odpowiednie pola (domyślne konto i hasło to odpowiednio:* ***root*** *oraz* ***1234****).*
   Jako rezultat powyższych czynności pojawia się systemowa strona powitalna:



Od tej chwili modem F@st 1400W pracuje jako serwer WWW, wysyłając strony/formularze HTML na żądanie Użytkownika. Można wypełniać strony/formularze i wysyłać je do modemu F@st 1400W, który w odpowiedzi sprawdza zawartość stron i wykonuje odpowiednie czynności konfiguracyjne. Można również wybrać język, w którym chcesz konfigurować modem, klikając odpowiednią ikonę flagi (polski lub angielski).
Na ekranie powitalnym można:

- *dokonać szybkiej konfiguracji routera ,*
- *wyświetlić informacje o routerze,*
- *skonfigurować globalnie router.*

Po kliknięciu na przycisk ***Instalacja*** *uzyskujemy możliwość szybkiej konfiguracji podstawowych parametrów pracy routera. Wybranie tej opcji pozwala na skonfigurowanie konta i hasła dostępu do usługi Neostrada oraz filtracji adresów MAC (zobacz: „Instrukcja Instalacji”).*

*Diagnostyka pracy modemu, dostępna pod klawiszem **Informacje**, jest szczególnie przydatna przy pierwszym uruchomieniu zestawu oraz przy rozwiązywaniu problemów. Po kliknięciu na ten przycisk uzyskujemy informacje o konfiguracji i stanie wszystkich interfejsów modemu F@st 1400.*

*W liście z lewej strony ekranu powitalnego wybierz **Szybki podgląd** lub kliknij przycisk **Informacje**.*

Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku.

Szybki Podgląd

ADSL

Status	Bieżący tryb	Szybkość transmisji wychodzącej	Szybkość transmisji przychodzącej
UNTRAINED	MULTI	0 kb	0 kb

WAN

Status	VCC	Protokół	Nazwa użytkownika	Publiczny adres IP
indisponible	0/35/VC	PPPoA	rejestracja@neostrada.pl	Nie

WLAN

Aktywny	SSID	Kanał	Podłączone stacje	Szyfrowanie WEP	Filtracja MAC
Tak	hidden !	11	Niedostępne	Wyłączone	Wyłączone

LAN

Adres MAC Ethernet	Status Ethernet	Adres MAC WLAN	Adres IP LAN	Maska sieci	Serwer DHCP	Liczba przydzielonych adresów
00:60:4c:05:b2:1f	100Mbps FULL DUPLEX	00:60:b3:6b:f4:98	192.168.1.1	255.255.255.0	Włączone	2

USB / Sprzęt / Oprogramowanie

Podłączony komputer	Typ urządzenia	Wersja
Nie	F@st1400W	2.2.0 PL

Odśwież

ADSL

Pole	*Znaczenie*
Status	*Wyświetla status łącza ADSL:* • *UNTRAINED: Aktualnie jest synchronizowane; komputer wykrył obecność routera na jednym z dedykowanym portów USB, odbywa się konfigurowanie ADSL – nie można połączyć się z Internetem.* • *OPERATIONAL: Router może być używany; łącze ADSL jest zsynchronizowane (skonfigurowane), można ustanowić połączenie z Internetem.*
Bieżący tryb	*Wyświetla standardowy tryb ADSL (ANSI, G. DMT, G. LITE).*
Szybkość transmisji wychodzącej	*Wyświetla prędkość transmisji w kbit/s przy wysyłaniu danych (upstream).*
Szybkość transmisji przychodzącej	*Wyświetla prędkość transmisji w kbit/s przy odbieraniu danych (downstream).*

Sieć WAN

Pole	*Znaczenie*
Status	*Wyświetla status połączenia z Internetem (PPP).*
VCC	*Wyświetla VPI, VCI oraz Encapsulation (kapsułkowanie).*
Protokół	*Wyświetla aktywny protokół transmisji danych (PPPoA lub PPPoE).*
Nazwa Użytkownika	*Nazwa Użytkownika.*
Publiczny adres IP	*Adres IP przypisany routerowi przez sieć.*

Sieć bezprzewodowa WLAN

Pole	Znaczenie
Aktywny	*Wskazuje, czy sieć działa, czy też nie.*
SSID	*Wskazuje nazwę sieci bezprzewodowej.*
Kanał	*Wyświetla używany kanał (np. „11” reprezentuje częstotliwość 2462 MHz).*
Podłączone stacje	*Wskazuje liczbę komputerów podłączonych do routera.*
Szyfrowanie WEP	*Wskazuje, czy włączono szyfrowanie danych.*
Filtracja MAC	*Wskazuje, czy włączono filtrowanie adresów MAC.*

Sieć LAN

Pole	Znaczenie
Adres MAC Ethernet	*Wyświetla adres MAC interfejsu Ethernet.*
Adres MAC WLAN	*Wyświetla adres MAC interfejsu bezprzewodowego (karta Compact Flash 802.11)*
Adres IP LAN	*Wyświetla adres IP routera, widziany z sieci LAN.*
Maska sieci	*Wyświetla maskę podsieci.*
Serwer DHCP	*Wyświetla status serwera DHCP (włączony/wyłączony).*
Liczba przydzielonych adresów	*Liczba adresów przydzielonych przez serwer DHCP w sieci LAN na wszystkich interfejsach (Ethernet, USB i bezprzewodowy).*

USB

Pole	Znaczenie
Podłączony komputer	*Wskazuje, że podłączony do komputera router jest operacyjny poprzez interfejs USB.*

Sprzęt

Pole	Znaczenie
Typ urządzenia	*Wskazuje typ sprzętu: F@st1400W*

Oprogramowanie

Pole	Znaczenie
Wersja	*Wskazuje wersję oprogramowania sprzętu.*

Odśwież *– Kliknij ten przycisk, aby odświeżyć i wyświetlić odpowiednie informacje.*

*Po lewej stronie każdej ze stron WWW modemu F@st 1400W znajduje się menu tematyczne. Menu to umożliwia przechodzenie, za pomocą systemu odnośników, do wszystkich aspektów konfiguracji modemu F@st 1400W. Dla wygody Użytkownika wszystkie odnośniki są podzielone na dwa menu tematyczne: **Basic** (tematy podstawowe) oraz **Advanced** (tematy zaawansowane). Odnośniki menu Basic prowadzą do stron WWW dotyczących podstawowych czynności konfiguracyjno-utrzymaniowych modemu F@st 1400W; są to strony codziennego użytku. Odnośniki menu **Advanced** prowadzą do stron WWW umożliwiających zaawansowane czynności konfiguracyjne modemu F@st 1400W. Strony te służą jedynie do pewnych specyficznych operacji.*

Poniżej przedstawiono wszystkie odnośniki menu Basic:

1. ***Status połączenia***
2. ***Ustawienia WAN***
3. ***Ustawienia LAN***
4. ***Ustawienia WLAN***
5. ***Ustawienia tras***
6. ***Zapisz i Restartuj***
7. ***Wymaż i Restartuj***

1. Status połączenia

*W sekcji **Basic (Podstawowe)** kliknij przycisk **Status połączenia**.*

Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku. Przedstawia on informacje dotyczące łącza ADSL.

Status połączenia

Status połączenia ADSL

Status linii ADSL	UNTRAINED
Tryb pracy ADSL	MULTI
Transmisja wychodząca	0 kb (Interleave)
Transmisja przychodząca	0 kb (Interleave)
Tłumienie	Near End: 0.0
	Far End: 0.0
Margines SNR	Near End: 0
	Far End: 0
Licznik HEC	0
Firmware	0x41e2be2c
Licznik ES 15 min	0
Błędy CRC	0
Licznik ES 1 dzień	0

Poniżej w tabeli wyjaśniono zawartość ekranu **Status połączenia**.

Status linii ADSL	Wskazuje bieżący status łącza ADSL (UNTRAINED dla niezsynchronizowanego łącza ADSL, OPERATIONAL dla zsynchronizowanego łącza ADSL).
Tryb pracy ADSL	Wskazuje aktualnie skonfigurowany standard łącza ADSL (MULTI, ANSI, G.DMT, G.LITE).
Transmisja wychodząca	Wskazuje prędkość transmisji dla danych wychodzących (wysyłanych do sieci Internet (negocjowane przez łącze ADSL (w kbit/s) oraz opóźnienie (Interleave lub **Fast**).
Transmisja przychodząca	Wskazuje prędkość transmisji dla danych przychodzących (odbieranych z sieci Internet (negocjowane przez łącze ADSL (w kbit/s) oraz opóźnienie (Interleave lub Fast).
Tłumienia	Wskazuje bieżące tłumienie na trasie od końca do końca łącza ADSL (w dB).
Margines SNR	Wskazuje stosunek sygnał/szum (wyrażony w dB).
Licznik HEC	Wskazuje liczbę komórek ATM odbieranych z błędami od chwilki podłączenia łącza.
Firmware	Wskazuje numer wersji wbudowanego oprogramowania układowego ADSL.
Licznik ES 15 min	Wskazuje ilość sekund z błędami w ciągu 15 minut.
Błędy CRC	Wskazuje ilość błędów sumy kontrolnej CRC od momentu ustanowienia połączenia.
Licznik ES 1 dzień	Wskazuje ilość sekund z błędami w ciągu 1 dnia.

2. Ustawienia WAN

W sekcji **Basic (Podstawowe)** kliknij przycisk **Ustawienia WAN**.
Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku.

Ustawienia WAN

VPI : 0 VCI : LLC/SNAP VC MUX Włącz NAPT

RFC1483 Bridged

RFC1483 Routed Adres IP WAN: Maska podsieci WAN:

PPPoE (Włączony NAT) Nazwa użytkownika: Hasło:

Mode : direct Czas bezczynności(min) :

Uwierzytelnienie: PAP Włącz serwer DHCP:

PPPoA (Włączony NAT) Nazwa użytkownika: Hasło:

Uwierzytelnienie: PAP

MER

Adres IP: Maska sieci:

Dodaj Zmień Usuń

Lista bieżących kanałów PVC ATM

Wybierz	Mode	VPI	VCI	Encap	NAPT	Adres IP	Maska sieci	Nazwa użytkownika	Protokół uwierzytelnienia	Czas bezczynności	Tryb PPP	Status
	PPPoA	0	35	VC	Off	Nie	Nie	rejestracja@neostrada.pl	Chap	NA	NA	Wyłączone

Przedstawia on informacje dotyczące łącza ADSL.

Uwaga! Strona umożliwia konfigurację interfejsu **ppp0** lub **atm0**. Więcej informacji na temat konfiguracji innych interfejsów można znaleźć w sekcji **Advanced (Zaawansowane)**.

*Poniżej w tabeli wyjaśniono zawartość ekranu **Ustawienia WAN**.*

VPI	*Podaj wartość VPI używaną w nagłówku komórki ATM (dla Neostrady VPI=0).*
VCI	*Podaj wartość VCI używaną w nagłówku komórki ATM (dla Neostrady VCI=35).*
LLC/SNAP *lub* ***VC multiplexing***	*Wybierz typ kapsułkowania (dla Neostrady: VC multiplexing).*
RFC1483 Bridged *lub* ***RFC1483 Routed*** *lub* ***PPPoE (Włączony NAT)*** *lub* ***PPPoA (Włączony NAT)*** *lub* ***MER***	*Zaznacz pole, aby wybrać protokół transmisji* *(dla Neostrady: PPPoA (Włączony NAT); w polach Nazwa Użytkownika i Hasło wpisz parametry otrzymane podczas rejestracji; Uwierzytelnianie: PAP).*

Poniżej w tabeli wyjaśniono konfigurację poszczególnych protokołów.

RFC1483 Bridged	
RFC1483 Routed	*Adres IP WAN: Podaj adres IP 1 interfejsu WAN.*
	Maska podsieci WAN: Podaj maskę podsieci 1.
PPPoE (Włączony NAT)	*Nazwa Użytkownika: Podaj własną nazwę Uzytkownika.* *Hasło: Podaj własne hasło.*
	Tryb: Wybierz: *– Direct: podłączany jest od razu tryb PPP (domyślnie Direct).* *– Auto: tryb PPP jest wyłączany w przypadku nieaktywności i podłączany ponownie w chwili wykrycia transmisji do Internetu.*
	Czas bezczynności (min.): podaj limit czasu nieaktywności (domyślnie pole jest puste).
	Uwierzytelnianie: Wybierz PAP, CHAP, MSCHAPV1 lub MSCHAPV2 (domyślnie PAP).
	Włącz serwer DHCP: Zaznacz pole, aby włączyć/wyłączyć serwer DHCP.
PPPoA (NAT enabled)	*Nazwa Użytkownika: Podaj własną nazwę Uzytkownika.*
	Hasło: Podaj własne hasło.
	Uwierzytelnianie: Wybierz PAP lub CHAP.
MER	*Adres IP: Adres IP interfejsu WAN.*
	Maska sieci: adres podsieci.
Lista bieżących kanałów PVC	*Wybierz ATM "PVC" z listy, aby dokonać modyfikacji **(Zmień)**, usunięcia **(Usuń)** lub dodania nowego PVC **(Dodaj)**.*

3. Ustawienia LAN

*W sekcji **Basic (Podstawowe)** kliknij przycisk **Ustawienia LAN**.*
Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku.

Wypełnij pola (patrz tabela poniżej).
*Poniżej w tabeli wyjaśniono zawartość ekranu **Ustawienia LAN**.*

Oprogramowanie

Adres IP LAN:	*Adres IP routera w sieci LAN.*
Podsieć:	*Adres lokalnej podsieci.*

4. Ustawienia WLAN

*W sekcji Basic **(Podstawowe)** kliknij przycisk **Ustawienia WLAN**.*
Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku.

*Zakładka: **Ustawienia WLAN**.*
Wypełnij pola (patrz tabela poniżej).

Pole	***Działanie***	***Domyślan wartość***
Sieć WLAN aktywna	*Aktywacja/dezaktywacja sieci bezprzewodowej poprzez wybór Tak/Nie.*	*Tak*
SSID	*Dostosowanie identyfikatora sieci bezprzewodowej (maksymalnie 32 znaki alfanumeryczne).*	*Każdy modem ma inny SSID*
Rozgłaszanie SSID	*Włączenie/wyłączenie funkcji rozsyłania nazwy sieci bezprzewodowej poprzez wybór Tak/Nie.*	*Nie*
Kanał	*Wyświetla używany kanał (np. „11” reprezentuje częstotliwość 2462 MHz).*	*11*
Szyfrowanie WEP	*Aktywacja/dezaktywacja szyfrowania WEP, które zabezpiecza sieć bezprzewodową.*	*Wyłączone*

*Jeśli wybierzesz opcję szyfrowania WEP **64 bits**, zostanie wyświetlone okno dialogowe jak na rysunku (ekran jest podobny dla opcji **128 bits**).*

Zalecane jest ustawienie szyfrowania 128 bits.

*Kliknij na zakładkę **Filtracja MAC**.*
Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku.

Wypełnij pola (patrz tabela poniżej).

Pole	Działanie	Domyślan wartość
Czy chcesz kontrolować dostęp komputerów do sieci WLAN?	Ta funkcja służy do włączania/wyłączania filtrowania adresów MAC stacji bezprzewodowych w Twojej WLAN.	Nie
Wybierz	Aby wybrać stację i usunąć ją z listy, kliknij przycisk Usuń.	
Adres stacji	Podaje adresy MAC komputerów, które mogą uzyskać połączenie z siecią WLAN.	
Typ uwierzytelnienia	Wartość **Open System (System otwarty)** jest wyświetlana, gdy szyfrowanie jest wyłączone. Wartość **Shared Key (Współdzielony klucz)** jest wyświetlana, gdy włączone jest szyfrowanie kluczami 64-bit lub 128-bits.	
Wyczyść listę	Umożliwia usunięcie wszystkich stacji z listy.	

*Kliknij na zakładkę **Parametry Zaawansowane**.*
Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku obok.

Ustawienia WLAN | Filtracja MAC | Parametry zaawansowane

Parametry zaawansowane

Access Point Name : F@st 1400 Wireless

Supported Transmission Rates : ☑ 1 ☑ 2 ☑ 5.5 ☑ 11 Mbits/s

Progu RTS : 2432

Progu 'Fragmentation' : 2346

'Beacon Interval' : 100

Zastosuj | Anuluj

Wypełnij pola (patrz tabela poniżej).

Pole	***Działanie***	***Domyślan wartość***
Access Point Name	*Wskazuje nazwę punktu dostępowego.*	*F@st 1400 Wireless*
Supported Transmission Rates	*Wybierz obsługiwaną prędkość transmisji (1, 2, 5 i 11 Mbit/s).*	*Wszystkie opcje zaznaczone*
RTS threshold	*Długość ramki dla sterowania RTS/CTS (wyrażona w bit/s). Możliwy zakres ustawień to 0-2432.*	*2432*
Fragmentation threshold	*Długość fragmentu do pojedynczej transmisji komunikatów (wyrażona w bit/s). Możliwy zakres ustawień to 0-2432.*	*2346*
Beacon Interval	*Odstęp pomiędzy ramkami nawigacyjnymi (wyrażony w bit/s).*	*100*

RTS threshold

*Ustawienie **RTS/CTS threshold** zapobiega kolizjom danych. Wszystkie stacje w określonej komórce komunikują się głównie z punktem dostępowym. Gdy stacja wysyła dane do punktu dostępowego, powiadamia go o tym, wysyłając komunikat RTS. Po odebraniu tego komunikatu punkt dostępowy wysyła komunikat CTS do innych stacji, aby opóźnić ich transmisję.*

Uwaga! *Pole to może być modyfikowane tylko przez wykwalifikowany personel, ponieważ nieprawidłowe ustawienie, zamiast poprawy, może mieć bardzo niekorzystny wpływ na transmisję danych.*

Fragmentation threshold

W przypadku bardzo dużego natężenia ruchu w sieci, to ustawienie zapewnia płynniejszą transmisję danych.

Uwaga! *To pole powinno być modyfikowane tylko przez wykwalifikowany personel.*

Neostrada

5. Ustawienia tras

W sekcji **Basic (Podstawowe)** kliknij przycisk **Ustawienia tras**.
Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku.

Routing Setup
Routes Configuration
Destination Network ID :
Destination Subnet Mask :
Next Hop IP :
Dodaj | Zmień | Usuń

List of Static Routes

Select	Network ID	Subnet Mask	Next Hop IP
○	192.168.1.0	255.255.255.0	192.168.1.1

Rip Information
Rip Status : Off Version : Version 1
Zastosuj | RIP information

Wypełnij pola (patrz tabela poniżej).

Routes Configuration (Konfiguracja tras)

Destination Network ID	Identyfikacja sieci docelowej.
Destination Subnet Mask	Adres podsieci w sieci docelowej.
Next Hop IP	Adres następnego przeskoku w sieci.

RIP Information (Informacje dotyczące RIP)

RIP Status	Status RIP (**On**: aktywny lub **Off**: nieaktywny).
Version	Wybór: RIP1 lub RIP2.

RIP information	Wyświetla tablicę routingu.

6. Zapisz i Restartuj

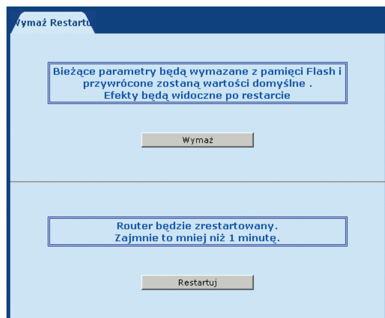
W sekcji **Basic (Podstawowe)** kliknij przycisk **Zapisz i Restartuj**.
Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku.

Zapisz Restartuj
Zapisz bieżącą konfigurację do pamięci Flash.
Nie wyłączaj zasilania przed pojawieniem się następnej strony,
Albo urządzenie zostanie zniszczone !!!
Zapisz
Router będzie zrestartowany.
Zajmnie to mniej niż 1 minutę.
Restartuj

Zapisz	Zapisanie bieżących parametrów konfiguracji w pamięci stałej.
Restartuj	Ponowne uruchomienie.

7. Wymaż i Restartuj

*W sekcji **Basic (Podstawowe)** kliknij przycisk **Wymaż i Restartuj**.*
Zostanie wyświetlony ekran, jak na rysunku obok.



Wymaż	*Przywrócenie domyślnych ustawień.*
Restartuj	*Ponowne uruchomienie.*

*Opis odnośników menu **Advanced** znajduje się w dołączonej do płyty CD dokumentacji „Instrukcja techniczna" w katalogu \Dokumenty.*

8.2. Konfiguracja modemu F@st 1400W w trybie CLI

Tryb CLI (interfejs linii poleceń) jest używany do obsługi routera F@st 400W z poziomu terminalu TCP/IP, który posiada funkcję klienta Telnet, a router F@st 1400W działa jako serwer Telnet.
Dialog odbywa się przy pomocy zestawu poleceń w formacie ASCII.

- *Uruchom wiersz poleceń.*
- *Wprowadź: **telnet 192.168.1.1** (adres IP routera), a następnie potwierdź polecenie, naciskając klawisz **Enter**.*
- *Zostanie wyświetlony komunikat **Login**; wpisz **root**, a następnie potwierdź, naciskając klawisz **Enter**.*
- *Zostanie wyświetlony komunikat **Password**: wpisz **1234**, następnie potwierdź, naciskając klawisz **Enter**.*

*Sesja została ustanowiona; wpisz polecenie **ls**, aby wyświetlić wszystkie polecenia:*

```
Telnet 192.168.1.1
login: root
Password:
[root @ home]$ ls

A <CMD>  reboot
O <LIST> users
O <CMD>  date
O <CMD>  version
A <LIST> logger
A <LIST> qosc
O <CMD>  list
O <CMD>  statistic
A <CMD>  ifconfig
O <CMD>  route
A <CMD>  bitmap
O <LIST> sndcp
A <CMD>  save
A <CMD>  erase
O <LIST> bridge
A <LIST> ethernet
A <LIST> rarpd
A <LIST> auth
A <CMD>  accountstats
A <CMD>  httpproxy
O <CMD>  addacl
O <CMD>  listacls
O <CMD>  delacl
A <LIST> snmp
A <LIST> atm
O <LIST> adsl
A <CMD>  dhcp
O <LIST> dhcpserver
A <CMD>  dhcpr
A <LIST> dns
A <CMD>  igmp
O <LIST> wlan
A <CMD>  usb
O <LIST> rip
O <LIST> l2filter
[root @ home]$ _
```

Uwaga! *Wpisz polecenie exit, aby zamknąć sesję.*

9. Aktualizacja oprogramowania

Modem F@st 1400W umożliwia aktualizację oprogramowania (firmware). Zalecane jest przeprowadzenie aktualizacji jedynie w przypadku, gdy jakaś funkcja modemu działa niewłaściwie lub producent zamieścił certyfikowane przez TP oprogramowanie o wyższej, wymaganej funkcjonalności.

Uwaga! *Należy pamiętać, że do modemu zakupionego w sieci TP można wgrać tylko oprogramowanie certyfikowane przez TP.*
Aktualną, certyfikowaną przez TP wersję oprogramowania dla modemu F@st 1400W można pobrać ze strony TP: www.neostrada.pl, lub ze strony producenta: www.sagem.com.

Opisana poniżej procedura pobierania plików jest przeprowadzana w systemie operacyjnym Windows XP. Procedura ta w innych systemach operacyjnych Windows (98, ME i 2000) może różnić się od opisanej tutaj.
Ze względu na bezpieczeństwo zalecana jest aktualizacja poprzez interfejs Ethernet.

9.1. Informacje ogólne

Termin „aktualizacja oprogramowania" oznacza wszystkie funkcje związane z wysyłaniem plików kodu wykonywalnego i/lub konfiguracyjnego do routera F@st 1400W oraz zapisywaniem ich w pamięci.
Procedura pobierania kodu oraz plików konfiguracyjnych wykorzystuje protokół FTP.

9.2. Pobrane pliki

Pobrane pliki jako całość tworzą oprogramowanie aplikacyjne. Pliki te są przechowywane w pamięci routera z podtrzymaniem bateryjnym. Router F@st 1400W może przechowywać tylko jedną wersję oprogramowania w pamięci.

9.3. Konfiguracja pobierania plików

Pobieranie plików obejmuje dwa etapy:
- *Transfer plików oraz zapis w pamięci routera F@st 1400W nowej wersji oprogramowania.*
- *Ponowne uruchomienie routera F@st 1400W.*



Przed rozpoczęciem pobierania plików należy się upewnić, czy port ETH routera F@st 1400W został podłączony do komputera z kartą Ethernet 10/100 BASE-T przy pomocy skrzyżowanego przewodu (dostarczonym wraz ze sprzętem).

9.3.1. Transfer plików oraz ich zapisanie w pamięci

Operacja pobierania plików jest inicjowana z komputera pracującego pod kontrolą systemu operacyjnego Windows, poprzez podłączenie serwera FTP w routerze F@st 1400W:
- *Uruchom wiersz poleceń.*
- *Wpisz **ftp 192.168.1.1** (domyślny adres IP interfejsu LAN routera).*
  ***Uwaga!** Każde polecenie należy potwierdzić klawiszem Enter.*
- *Zostaniesz poproszony o podanie nazwy Użytkownika oraz hasła. Domyślnie, nazwa Użytkownika to **root**, a hasło – **1234**.*
- *Wpisz **bin**.*
- *Wpisz **hash**.*
- *Wpisz polecenie **put „nazwa pliku do pobrania (z rozszerzeniem)" app.2.***

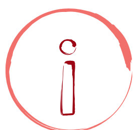
***Uwaga!** Jeśli plik nie znajduje się w katalogu, w którym uruchomiono sesję ftp, należy określić pełną ścieżkę.*



Podczas transferu plików nie wolno wykonywać żadnych innych operacji, gdyż może to spowodować uszkodzenie pamięci błyskowej.
*Należy poczekać na wyświetlenie komunikatu **Transfer complete (Transfer zakończony)**.*

Neostrada

Router F@st 1400W odbiera plik i zapisuje go w pamięci z podtrzymaniem bateryjnym. Następnie wykasowywana jest poprzednia wersja oprogramowania z pamięci. Wskaźnik postępu wyświetla postęp aktualizacji.



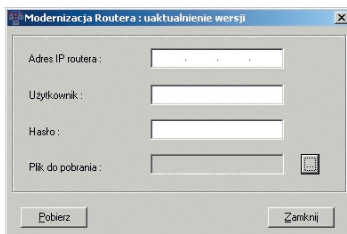
Jeśli podczas aktualizacji wystąpi przerwa w zasilaniu, pliki ulegną uszkodzeniu, a router nie będzie mógł uruchomić się z poprzednią wersją oprogramowania. W takiej sytuacji router uruchomi się w trybie awaryjnym (patrz rozdział 11).

- *Wpisz polecenie **Quit**.*

Użytkownicy systemów Windows mogą skorzystać z dołączonej do płyty CD aplikacji, która znacznie ułatwia proces aktualizacji oprogramowania.
*W tym celu z prezentacji należy wybrać odnośnik **Zaktualizować firmware**:*



Zostanie uruchomiony program 'Modernizacja Routera: uaktualnienie wersji':



W poszczególne pola należy wpisać:

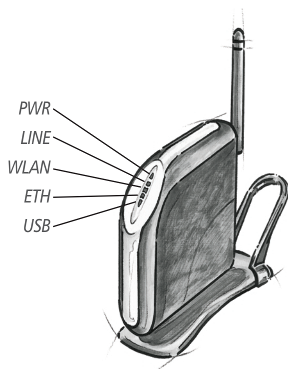
- *Adres IP routera: **192.168.1.1** (domyślny adres IP interfejsu LAN routera),*
- *Użytkownik: **root**,*
- *Hasło: **1234**.*
- *Plik do pobrania: należy wskazać plik z nową wersją firmware.*

*Po wypełnieniu formularza kliknij **Pobierz**. Gdy proces się zakończy kliknij przycisk **Zamknij**.*

9.3.2. Ponowne uruchomienie routera

Po zapisaniu nowej wersji oprogramowania należy ponownie uruchomić router F@st 1400W, aby wystartował z nową wersją firmware.

10.1. Znaczenie diod na modemie



Pięć diod LED modemu F@st 1400W wskazuje status poszczególnych interfejsów sieciowych. Po podłączeniu zasilania do routera F@st 1400 zaświecają się wszystkie diody LED.

Alarmy operacyjne

Alarmy te są generowane podczas funkcjonowania routera SAGEM F@st™ 1400. Mogą być one diagnozowane przy pomocy diod LED.

Zamieszczona poniżej tabela przedstawia interpretację wskazań diod LED.

Oznaczenie	PWR	LINE	WLAN	ETH	USB
Funkcja	Zasilanie	Łącze ADSL	Łącze WLAN	Łącze ETH	Łącze USB
Świeci stałe	F@st 1400W zasilony	Prawidłowa transmisja ADSL	Sieć WLAN pracuje prawidłowo	Zestawione łącze ETH	Zestawione połączenie USB
Wyłączona	Brak zasilania		Sieć WLAN nie działa	Brak połączenia ETH	Brak połączenia USB
Miganie		Łącze ADSL nieaktywne lub nie wykryto DSLAM			

10.1.1. Dioda LED WLAN jest wyłączona

Jeśli ta dioda LED jest wyłączona, interfejs WLAN routera F@st 1400W nie funkcjonuje.

- Sprawdź, czy interfejs WLAN działa. Wyświetl ekran powitalny i wybierz menu WLAN w sekcji Basic; zostanie wyświetlony ekran jak poniżej:

Wybierz opcję **Tak** z rozwijanej listy w polu Sieć WLAN aktywna

Ustawienia WLAN | Filtracja MAC | Parametry zaawansowane

Ustawienia LAN Wi-Fi

Sieć WLAN aktywna: Tak

SSID : F@st05b21f

Rozgłaszanie SSID : Nie

Kanał : 11

Szyfrowanie WEP : Wyłączone

Zastosuj | Przywróć | Anuluj

*Wybierz opcję **Tak** z rozwijanej listy w polu **Sieć WLAN aktywna***

10.1.2. Dioda LED ETH jest wyłączona

Jeśli dioda LED jest wyłączona, interfejs Ethernet routera F@st 1400 nie jest połączony z aktywnym zdalnym interfejsem Ethernet.

- *Sprawdź, czy router F@st 1400 jest połączony z aktywnym urządzeniem Ethernet (karta lub koncentrator Ethernet) przy pomocy odpowiedniego przewodu (skrzyżowanego przy połączeniu z kartą Ethernet, oraz bez skrzyżowania przy połączeniu z koncentratorem Ethernet).*
- *Sprawdź, czy przewód Ethernet jest prawidłowo podłączony po obu stronach.*
- *Sprawdź, czy końcówki złączek RJ45 nie są zabrudzone czy uszkodzone.*

10.1.3. Dioda LED USB jest wyłączona

Jeśli dioda LED jest wyłączona, interfejs USB routera F@st 1400 nie jest połączony z aktywnym zdalnym interfejsem USB.

- *Sprawdź, czy interfejs USB jest poprawnie zainstalowany (dysk CD-ROM).*
- *Sprawdź, czy router F@st 1400 jest połączony odpowiednim przewodem (typ B dla po stronie sprzętu oraz typ A po stronie komputera lub koncentratora USB).*
- *Sprawdź, czy przewód USB jest prawidłowo podłączony po obu stronach.*
- *Sprawdź, czy końcówki złączek nie są zabrudzone czy uszkodzone.*

Jeśli jednak dioda nadal jest wyłączona, a sprzęt jest podłączony prawidłowo, należy uruchomić ponownie router F@st 1400 i/lub komputer PC.

10.1.4. Dioda LED LINE miga

Oznacza to, że router F@st 1400 próbuje uzyskać połączenie z centralą. Wskaźnik ten miga aż do momentu uzyskania połączenia z aktywnym łączem ADSL. Ustanowienie połączenia ADSL trwa mniej niż 1 minutę od momentu włączenia zasilania oraz około pół minuty po ponownym podłączeniu linii ADSL. Jeśli po upłynięciu opisanych powyżej czasów dioda nadal miga:

- *Sprawdź, czy router F@st 1400 jest prawidłowo podłączony do łącza ADSL.*
- *Sprawdź, czy końcówki złączek RJ11 nie są zabrudzone czy uszkodzone.*
- *Sprawdź, czy usługa Neostrada została aktywowana na tej linii przez TP.*

10.1.5. Wszystkie diody LED są wyłączone

- *Sprawdź, czy typ zasilania dostępny w Twojej lokalizacji jest odpowiedni dla adaptera sieciowego, dostarczonego wraz z routerem F@st 1400 (patrz tabliczka znamionowa na adapterze).*
- *Sprawdź, czy adapter jest zasilany z gniazdka sieciowego.*
- *Sprawdź, czy wtyczka „jack" jest prawidłowo wetknięta w odpowiednie gniazdo (PWR) w routerze F@st 1400.*

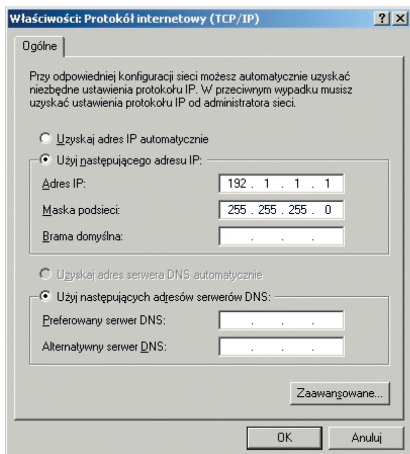
Sprawdź, czy przełącznik I/O jest w położeniu I (dolne).

10.2. Utrata hasła

*Jeśli utracisz hasło zabezpieczające konfigurację, nie można jej odzyskać. Podobnie, jeśli stracisz adres IP sprzętu, komunikacja poprzez HTTP stanie się niemożliwa. Dla takich przypadków przewidziano procedurę dostępu awaryjnego do sprzętu. Ta procedura jest używana do przywrócenia domyślnej konfiguracji sprzętu (adres IP = **192.168.1.1**, nazwa Uzytkownika = **root**, hasło = **1234**). Aby to zrobić:*

1. Zmodyfikuj adres IP komputera (adres źródłowy) – np. Windows Me/2000

- *Kliknij **Start** / **Ustawienia** / **Połączenia sieciowe i telefoniczne**.*
- *Wybierz połączenie lokalne z routerem.*
- *Kliknij na przycisk **Właściwości**.*
- *Wybierz protokół internetowy TCP/IP, a następnie kliknij przycisk **Właściwości**; zostanie wyświetlone okno dialogowe właściwości protokołu TCP/IP. Wybierz opcję **Użyj następującego adresu IP** i wypełnij pola **Adres IP** oraz **Maska podsieci** jak na ekranie poniżej:*



2) Zmodyfikuj adres docelowy

- *Uruchom wiersz poleceń.*
- *Wpisz polecenie ping –t 192.1.1.254, aby wysyłać komunikat ping aż do momentu przerwania.*
- *Ustaw przełącznik I/O w położenie Off i potem On, aby odłączyć zasilanie routera i podać go ponownie.*

Router został ponownie uruchomiony.

- *Naciśnij CTRL + C, aby przerwać wysyłanie komunikatów.*

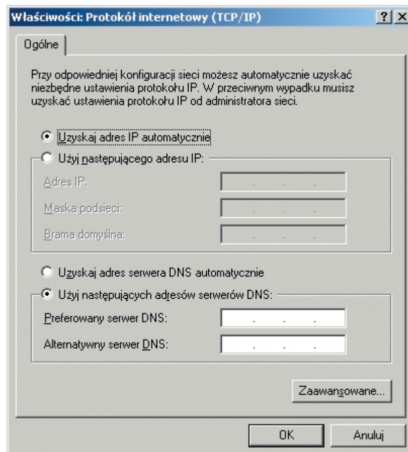
Router powraca do domyślnej konfiguracji.

> ***Uwaga!*** *Musisz ponownie skonfigurować komputer jako klienta DHCP, aby przywrócić komunikację pomiędzy nim a routerem.*

Konfiguracja w trybie klienta DHCP

Aby skonfigurować komputer w trybie klienta DHCP, *wykonaj następujące czynności:*

- *Kliknij* ***Start*** */* ***Ustawienia*** */* ***Połączenia sieciowe i telefoniczne****.*
- *Wybierz połączenie lokalne z routerem.*
- *Kliknij na przycisk* ***Właściwości****.*
- *Wybierz protokół internetowy TCP/IP, a następnie kliknij przycisk* ***Właściwości****; zostanie wyświetlone okno dialogowe właściwości protokołu TCP/IP. Wybierz opcję* ***Użyj następującego adresu IP*** *i wypełnij pola* ***Adres IP*** *oraz* ***Maska podsieci*** *jak na ekranie poniżej:*

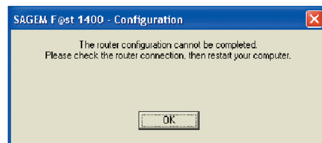


10.3. Tryb awaryjny

Jeśli wystąpi zanik zasilania podczas zapisu plików do pamięci w trakcie aktualizacji oprogramowania, router F@st 1400 nie może uruchomić się w trybie normalnym. Router uruchomi się w trybie awaryjnym.
W tym trybie router może tylko pobrać nowe oprogramowanie poprzez FTP.
Tryb ten można łatwo rozpoznać, gdyż wszystkie diody LED migają jednocześnie.
Musisz wtedy przeprowadzić pobranie nowej wersji oprogramowania poprzez FTP zgodnie z normalną procedurą, z adresu 192.168.1.1 (patrz rozdział 9).

10.4. Niemożliwa komunikacja ze sprzętem

Gdy zostanie wyświetlony następujący komunikat:



Jeśli po przeprowadzeniu wszystkich operacji zalecanych w tym komunikacie nadal nie można skomunikować się ze sprzętem (poprzez HTTP lub CLI), sprawdź, czy komputer jest prawidłowo skonfigurowany jako klient DHCP zgodnie z podrozdziałem 10.2 (konfiguracja w trybie klienta DHCP).

10.5. Niespodziewane przerywanie połączenia z Internetem.

Aby rozwiązać problem niespodziewanego przerywania połączenia z Internetem, niezbędne jest zapamiętanie stanu lampek (diod) na modemie w momencie przerwania połączenia. Stan ten pozwala ustalić czy źródłem problemu jest:

> *Brak zasilania modemu prądem (chwilowy - skoki napięcia) lub całkowite odłączenie zasilania (modem wyłączony).*

> *Utrata synchronizacji: chwilowa (skoki napięcia) lub długotrwała (linia telefoniczna).*

Jeśli problem występuje nadal:

- *Wyłączyć modem przez odłączenie zasilania.*
- *Ponownie włączyć zasilanie na modemie.*
- *Poczekać na zsynchronizowania modemu – dioda LINE powinna świecić się na zielono.*

> *Dioda LINE na modemie miga na zielono: utrata synchronizacji ADSL*

- *Należy sprawdzić połączenie kabli telefonicznych: czy modem jest poprawnie podłączony z rozdzielaczem lub gniazdkiem telefonicznym.*
- *Modem powinien być jako pierwszy podłączony do rozdzielacza lub gniazdka telefonicznego.*
- *Należy sprawdzić również, czy wszystkie używane gniazdka telefoniczne (do których połączone są np. fax, automatyczna sekretarka) mają założony mikrofiltr ADSL. Mikrofiltr ten powinien być podłączony jako pierwszy w gniazdku (przed danym urządzeniem).*
- *Wyłączyć tymczasowo inne urządzenia podłączone do tego samego gniazdka, co modem ADSL (fax, automatyczna sekretarka) i ponownie przeprowadzić próbę ustanowienia połączenia.*
- *Używanie przedłużacza kabla telefonicznego do połączenia z Internetem jest stanowczo odradzane.*

> *Wszystkie diody na modemie świecą się ciągłym zielonym światłem: połączenie z Internetem zostało wstrzymane.*

- *Sprawdź, czy komputer jest poprawnie połączony z modemem.*
- *Jeżeli przy połączeniu z modemem poprzez przeglądarkę WWW lub wykonanie komendy ping 192.168.1.1 wystąpił błąd wówczas sprawdź poprawność konfiguracji adaptera WiFi, karty ethernetowej lub portu USB.*

10.6. Problemy występujące podczas uruchamiania Zestawu Instalacyjnego Neostrada

> *Dioda LINE miga, mimo że upłynęło 10 dni od daty zamówienia usługi.*

> *Wszystkie diody aktywnych interfejsów świecą się światłem ciągłym, a mimo tego nie można połączyć się z Internetem.*

> *Linia telefoniczna nie działa, mimo że mikrofiltry ADSL są prawidłowo podłączone.*

Należy skontaktować się z Pomocą Techniczną Neostrada (0-800 102 102).

Środowisko

- Router F@st 1400 musi być zainstalowany i używany wewnątrz budynku.
- Temperatura w pomieszczeniu nie może przekroczyć 45°C.
- Router F@st 1400 należy postawić na biurku lub zamocować pionowo na ścianie.
- Router F@st 1400 nie może być narażony na silne nasłonecznienie ani na nadmierne ciepło.
- Router F@st 1400 nie może być umieszczony w środowisku, w którym występuje znaczna kondensacja pary wodnej.
- Router F@st 1400 nie może być narażony na rozbryzgi wody.
- Nie wolno przykrywać obudowy F@st 1400.
- Router F@st 1400W oraz jego urządzenia peryferyjne nie mogą być używane na zewnątrz budynku.

Źródło zasilania

- Nie wolno przykrywać adaptera sieciowego routera F@st 1400.
- Router F@st 1400 jest dostarczany wraz z własnym adapterem sieciowym. Nie wolno stosować żadnych innych adapterów sieciowych.
- Adapter sieciowy klasy II nie musi być uziemiony. Podłączenie do sieci zasilającej musi być zgodne z informacjami podanymi na etykietce adaptera.
- Należy użyć gniazdka sieciowego w pobliżu routera. Kabel zasilający ma długość 2 m.
- Kabel zasilający należy ułożyć tak, by nie spowodować przypadkowego jego odłączenia.
- Router F@st 1400 może być podłączony do sieci zasilania w systemie TT lub TN.
- Router F@st 1400 nie może być podłączony do sieci zasilania urządzeń IT (zasilanie z oddzielnym przewodem neutralnym).
- Instalacja elektryczna budynku musi zapewniać ochronę przed zwarciami oraz upływem prądu pomiędzy fazą, przewodem neutralnym i uziemieniem. Obwód zasilający routera musi być wyposażony w wyłącznik nadprądowy 16A oraz wyłącznik różnicowy.
- Urządzenie należy podłączyć do najbliższego gniazdka sieciowego.

Konserwacja

- Nie wolno otwierać obudowy. Router może być otwierany tylko przez wykwalifikowany personel, zatwierdzony przez dostawcę.
- Nie wolno używać środków czyszczących w płynie i w aerozolu.
- Nie wolno otwierać adaptera sieciowego; może to grozić śmiertelnym niebezpieczeństwem.

Administrowanie routerem:

Nazwa Użytkownika: ....

Hasło: ....

Parametry dostępowe do usługi Neostrada:

Nazwa Użytkownika: ....

Hasło: ....

Nazwa sieci (SSID): ....

Klucze WEP:

Klucz nr 1: ....

Klucz nr 2: ....

Klucz nr 3: ....

Klucz nr 4: ....

Fraza: ....

Adresy MAC stacji:

Stacja: .... *Adres MAC:* ....

Stacja: .... *Adres MAC:* ....

Stacja: .... *Adres MAC:* ....

Stacja: .... *Adres MAC:* ....

Stacja: .... *Adres MAC:* ....

Stacja: .... *Adres MAC:* ....

Stacja: .... *Adres MAC:* ....

W celu uzyskania pomocy przy:

- *instalacji programów i modemu,*
- *używaniu poczty elektronicznej,*
- *surfowaniu po Internecie,*
- *problemach podczas użytkowania usługi*

należy skontaktować się z Pomocą Techniczną Neostrady ***(tel. 0 800 102 102)****, czynną codziennie, 24 godz. na dobę.*

Aby uzyskać pomoc podczas instalacji modemu:

Pomoc Techniczna
tel: 0 800 102 102
oraz wybrać cyfrę „2” na aparacie telefonicznym

Informacje dodatkowe o usłudze Neostrada:

Pomoc Handlowa
tel: 0 800 102 102
oraz wybrać cyfrę „1” na aparacie telefonicznym

Neostrada